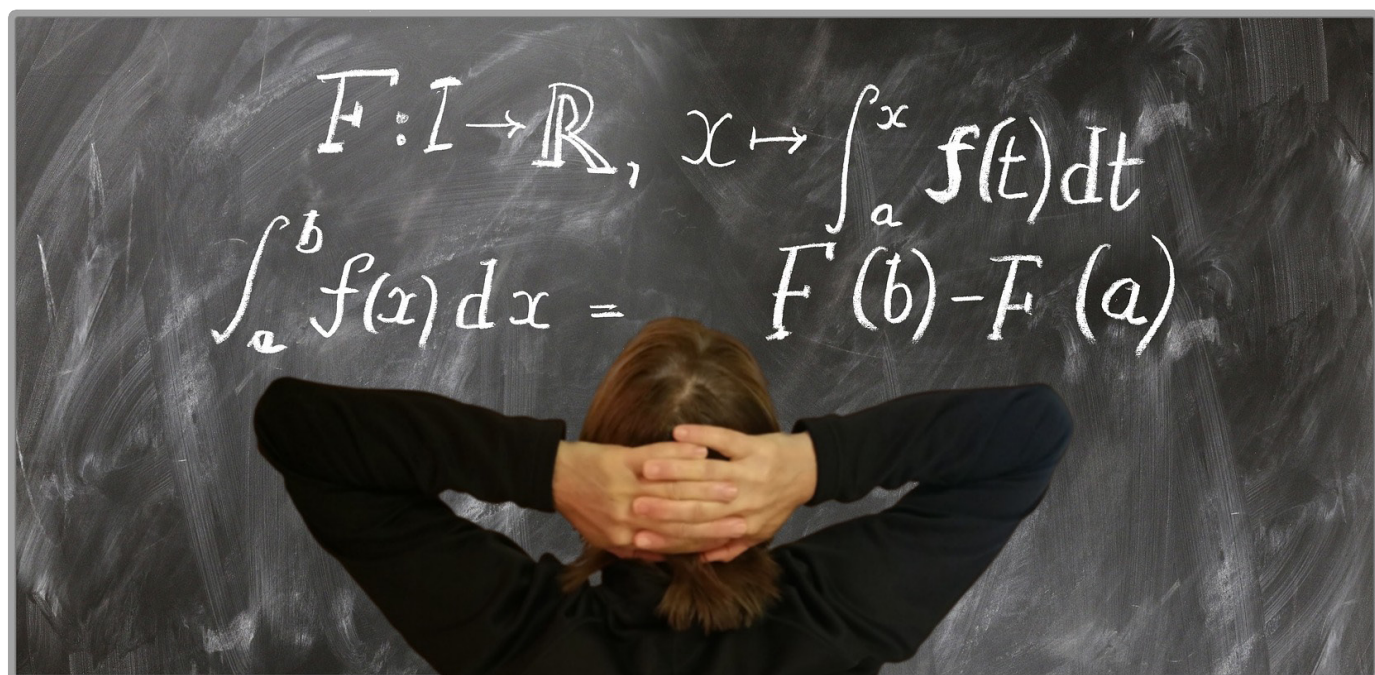




Národní pedagogický institut
České republiky

ELEKTRONICKÁ PŘÍRUČKA DIGITÁLNÍCH VÝUKOVÝCH OBJEKTŮ DOMINO (2011—2019)



Načerpejte inspiraci v naší jedinečné databázi, ve které naleznete více než 1000 digitálních učebních materiálů (DUM). Vytvořili je vaši kolegové – zkušení učitelé – přímo na míru potřebám výuky v praxi.

Metodiky a výukové objekty z oblasti digitálních technologií, s nimiž pedagogové po ověření jejich přínosu ve výuce soutěžili v přehlídce DOMINO v uplynulých devíti letech, **stačí jen stáhnout a využít** ve vašich hodinách.

Vyhledávání v této příručce je velmi snadné. Můžete hledat podle příslušnosti pro konkrétní stupeň vzdělávání nebo podle oborového zaměření.

Možné je rovněž využít webového vyhledávače na <https://domino.nidv.cz/objekty>, kde je filtrování nastavené odlišně (podle klíčových slov a pomocí fulltextu).

V předkládané elektronické příručce naleznete množství animací, simulací, pracovních listů, prezentací, apletů, odkazů, cvičení nebo webových nástrojů.

Všechny objekty jsou zpřístupněny na základě licence Creative Commons, takže je můžete pro potřeby výuky volně využívat a upravovat.

Sdílení příkladů platí za nejlepší praxi. Vede k efektivitě vzdělávacího procesu nejen v oblasti využívání digitálních technologií.

Digitální výukové objekty pro MŠ a 1. stupeň ZŠ	4
Didaktické hry	4
Český jazyk	5
Matematika	7
Prvouka	9
Člověk a dějiny	10
Přírodověda	11
Vlastivěda	12
Život občana	13
Počítače a my	14
Výtvarná výchova a pracovní vyučování	15
Dopravní výchova	15
Hudební výchova	15
DUM pro 2. stupeň ZŠ, SŠ a školy speciální	17
Český jazyk	17
Matematika	19
Přírodovědné a technické obory	24
Fyzika	24
Chemie	30
Přírodopis	32
Zeměpis	34
Informatika	35
Mezipředmětové objekty	36
Humanitní a společenskovední obory	37
Mediální výchova	37
Jsme součástí Evropy	37
Dějepis	38
Život občana	39
Další témata	40
Odborné předměty	41
Ekonomika a účetnictví	41
Elektrotechnika	41
Strojírenské obory, automobilový průmysl	42
Gastronomie, chemie	42
Výpočetní technika	42
Ostatní	43
DUM pro školy speciální	44
Výukové objekty soutěžní přehlídky DOMINO vytvořené pro výuku cizích jazyků	49
Angličtina	49
Francouzština	55
Němčina	56
Ruský jazyk	57

Digitální výukové objekty pro MŠ a 1. stupeň ZŠ

Didaktické hry

Pokladovka kapitána Mapssena – <https://domino.nidv.cz/objekt/773>

Podarí se celé třídě díky vzájemné spolupráci a efektivní komunikaci včas otevřít truhlu s pokladem? Bez znalosti vyjmenovaných slov po m nejspíš ne.

Únik ze třídy – <https://domino.nidv.cz/objekt/728>

Žáci mají jednu vyučovací hodinu na to, aby získali osm hesel a zadali je do programu, který jim následně odhalí fotografii, podle které najdou klíč od třídy. Posílení vzájemných vztahů žáků, uplatnění logického myšlení při řešení hádanek, využití znalostí a dovedností žáků z jednotlivých předmětů.

Duhová kulička v Království Fauny a Flory – <https://domino.nidv.cz/objekt/704>

Doprovodný projekt pro předškolní vzdělávání. Jeho záměrem je založit u dítěte elementární povědomí o okolním světě a jeho dění, o vlivu člověka na životní prostředí, vytvářet základy pro práci s informacemi, posilovat přirozené poznávací city.

Hledej správné dvojice – <https://domino.nidv.cz/objekt/399>

Žáci se naučí určovat správné dvojice. Princip je univerzální, proto jej lze využít v mnoha předmětech. Obsahuje i prázdnou šablonu pro tvorbu vlastních cvičení.

Opakování – Prvouka, 2. ročník – <https://domino.nidv.cz/objekt/486>

Materiál slouží k prohloubení a upevnění znalostí v předmětu prvouka 2. ročníku pomocí opakovacího testu.

Riskuj a sbírej body – zopakuj si učivo! – <https://domino.nidv.cz/objekt/223>

Skupinový vědomostní kvíz z prvouky. Souhrnné opakování učiva 2. ročníku.

Cesta z města – <https://domino.nidv.cz/objekt/386>

Didaktická hra umožňuje žákům 4. ročníku nenásilné zopakování vědomostí získaných během hodin vlastivědy se zaměřením na znalosti o našem městě (Šumperk). Zároveň hra slouží jako nenucená příprava na závěrečnou písemnou práci na dané téma.

Riskuj s papouškem! – <https://domino.nidv.cz/objekt/350>

Didaktická hra umožňuje žákům 3. ročníku nenásilné zopakování vědomostí získaných během hodin prvouky uplynulého školního roku se zaměřením na dopravní výchovu, čas (hodiny), svátky, důležitá telefonní čísla a roční období.

AZ – kvíz (prvouka) – <https://domino.nidv.cz/objekt/349>

Didaktická hra umožňuje žákům 3. ročníku nenásilné zopakování vědomostí získaných během hodin prvouky uplynulého školního roku se zaměřením na světové strany, významné budovy v obci, chod školy, povolání, rodinu, roční období, měsíce v roce, dny v týdnu a lidské smysly.

Člověče, nezlob se! (prvouka) – <https://domino.nidv.cz/objekt/348>

Didaktická hra umožňuje žákům 3. ročníku nenásilné zopakování vědomostí získaných během hodin prvouky uplynulého školního roku se zaměřením na lidské tělo, rodinu, měsíce v roce a zvířata hospodářská a volně žijící.

Český jazyk

Abeceda. Jak používat abecedu – <https://domino.nidv.cz/objekt/552>

Materiál slouží k pamětnímu učení, procvičování a opakování abecedy. Digitální objekt byl vytvořen v prostředí Smart NOTEBOOK 11 s využitím Lesson Activity Toolkit a dalších komponentů.

Abeceda – první seznámení – <https://domino.nidv.cz/objekt/68>

Materiál je určen k prvnímu seznámení s abecedou. Využívá pohádku O. Sekory Písmenka na výletě. Děti potom pracují podle zadání na jednotlivých listech.

Abeceda – <https://domino.nidv.cz/objekt/487>

Materiál slouží k seznámení s abecedou, s novými písmeny (Q, W, X), s pravidly řazení písmen v abecedě a k procvičování abecedy.

Abeceda – <https://domino.nidv.cz/objekt/397>

Osvojení abecedy, řazení podle abecedy, vyhledávání podle abecedy.

ABECEDA – <https://domino.nidv.cz/objekt/125>

Interaktivní metodou si žáci procvičují znalosti jednotlivých písmen abecedy.

Samohlásky – <https://domino.nidv.cz/objekt/366>

Prezentace slouží k seznámení a vysvětlení pojmu samohláska, dělení samohlásek. Učí děti poznávat samohlásky ve slovech a za pomoci samohlásek slova skládat. V úvodu prezentace je vysvětlení každého úkolu.

Párové souhlásky – <https://domino.nidv.cz/objekt/49>

Pracovní listy, které slouží ke skupinovému i samostatnému procvičování a upevňování učiva o párových souhláskách hravou formou.

1. ročník – Opakování učiva 1. pololetí – <https://domino.nidv.cz/objekt/324>

Skřítek Popleta provází hravou formou soubor jednotlivých cvičení.

Opakování s dráčkem (český jazyk) – <https://domino.nidv.cz/objekt/491>

Materiál má za cíl zopakovat učivo nenásilnou formou a pomoci k upevnění a prohloubení znalostí v předmětu český jazyk, ve 2. ročníku.

Český jazyk – opakujeme učivo 2. ročníku – <https://domino.nidv.cz/objekt/222>

Řazení slov podle abecedy. Pravopis dě, tě, ně, bě, pě, vě, mě, i/í, y/ý. Předložky. Spodoba znělosti.

Učíme se s tablety anebo I na vašem, ale po našem – <https://domino.nidv.cz/objekt/652>

Cílem hodiny je zopakování probrané látky a vyvození nového pravidla v hodině českého jazyka u žáků 2. třídy ZŠ. Žáci používají školní i vlastní dotyková zařízení a pracují ve skupinách.

Opakování 4. ročník – <https://domino.nidv.cz/objekt/167>

Opakování učiva 4. ročníku zábavnou formou – slovní druhy, význam slov, tvary slov, větné členy, vlastní jména.

Slovní druhy – zájmena, číslovky – <https://domino.nidv.cz/objekt/322>

Žák definuje zájmena a číslovky. Vyhledá zájmena a číslovky ve větách.

Výklad vyjmenovaných slov – <https://domino.nidv.cz/objekt/342>

Žáci si pomocí obrázků a animací vytvářejí a fixují představu daného vyjmenovaného slova.

Vyjmenovaná slova po L – <https://domino.nidv.cz/objekt/140>

Žáci si s interaktivní prezentací aktivně zopakují a procvičí vyjmenovaná slova po L.

Opaky vyjmenovaných slov – <https://domino.nidv.cz/objekt/343->

Žáci se pomocí obrázků a daných animací učí rozeznat psaní měkkého a tvrdého i/í, y/ý ve stejně znějících slovech, ale s jiným významem.

Dobyvatelé vyjmenovaných slov – <https://domino.nidv.cz/objekt/371>

Hravou formou dobývají rytíři jednotlivá vyjmenovaná slova. Žáci se při soutěži seznámí s vyjmenovanými slovy po dané obojetné souhlásce, naučí se příslušnou řadu vyjmenovaných slov, poznají slova příbuzná a procvičují pravopis příbuzných slov se slovy vyjmenovanými.

Pojďme zas a znova na vyjmenovaná slova B – <https://domino.nidv.cz/objekt/462>

Žáci se zde seznamují s jednotlivými vyjmenovanými slovy a jejich významem. Poznávají slova příbuzná. Vědomosti si procvičují prostřednictvím cvičení a her na uspořádání řady vyjmenovaných slov a přiřazování slov příbuzných. Doplňují do slov i/y.

Předpony hravě – <https://domino.nidv.cz/objekt/684>

Vyvození učiva pravopisu předpon s(e), z(e), vz hravou formou. Dramatizace pravopisných jevů na stanovištích, skupinová práce s mobilními telefony a programem Toglic, autodiktát zábavnou formou se vstupenkami k tabuli (viz metodický list).

Hlásky a písmena B, D, P a opakování učiva – <https://domino.nidv.cz/objekt/323>

Procvičování písmen B, D, P a opakování učiva s důrazem na pochopení významu věty.

Souhláskové skupiny na styku kořene a přípony – <https://domino.nidv.cz/objekt/341>

Materiál je určen pro žáky 5. ročníku. Žáci poznávají základy morfologického pravopisu souhláskových skupin. Uvědomují si souvislosti mezi pravopisem a stavbou slova. Učí se pracovat s chybou.

Pohádkové procvičování vyjmenovaných slov – <https://domino.nidv.cz/objekt/333>

Výukový materiál pro interaktivní tabuli je zaměřený na procvičování již probraného učiva vyjmenovaných slov ve 3. ročníku ZŠ. Žáci v jednotlivých úkolech určují slova vyjmenovaná, příbuzná, doplňují y/i, rozlišují správně a chybně napsaná slova nebo věty.

Český jazyk – předložky a předpony – <https://domino.nidv.cz/objekt/367>

Hodina obsahuje pracovní list s křížovkou a další pracovní listy pro samostatnou práci žáků. Na jednotlivých stránkách je několik námětů pro práci: třídění a vyhledávání slov, hledání správných výrazů do vět, tvoření slov s předponami, pravopisné cvičení ke kontrole.

Vyjmenovaná slova po L – <https://domino.nidv.cz/objekt/332>

Vyjmenovaná řada slov po L, porozumění jednotlivým slovům v řadě, slovo příbuzné, kořen slova, doplňovací cvičení, správné odůvodňování pravopisných jevů.

Na ma, me, mi, mo, mu s myškou hravě vyzrají! – <https://domino.nidv.cz/objekt/553>

Žáci se hravou formou seznámí se slabikami (ma, me, mi, mo, mu). Učením je provází myška, se kterou si procvičují a fixují jednotlivé slabiky s pomocí obrázků a her. Pracují s obrázky a písmeny na lavici, používají smazatelné tabulky. V některých aktivitách je možné využít prvek Extreme Collaboration pro SMART notebook.

Slova nadřazená, podřazená, souřadná – <https://domino.nidv.cz/objekt/54>

Série úkolů, zaměřených na významovou stránku slova. Vhodné pro práci s interaktivní tabulí: doplňování slov, přesouvání objektů.

Počáteční čtení – <https://domino.nidv.cz/objekt/607>

Digitální výukový objekt je určený pro žáky 1. třídy základní školy k osvojení učiva: hláskování, slabikování a rytmičtější. Objekt je určen do předmětu český jazyk a jeho návazných předmětů.

Hravé čtení – <https://domino.nidv.cz/objekt/768>

Rozvoj čtenářské gramotnosti zábavnou formou s využitím moderních technologií.

Nácvik čtení písmene V – <https://domino.nidv.cz/objekt/67>

Materiál je určen k prvnímu seznámení s písmenem V – tiskací podoby i psací. A následně k nácviku čtení slabik s tímto písmenem.

Čertovská škola – <https://domino.nidv.cz/objekt/670>

Malý kvíz, kde žáci uplatňují své znalosti z oblasti čtení s porozuměním. Rozvíjí jejich fantazii a ověřuje znalost dat z kalendáře. Kvíz lze vytisknout jako pracovní list nebo pracovat v něm online přes SOCRATIVE. Share Quiz: SOC-14105324.

Pirátská mapa – opakování – <https://domino.nidv.cz/objekt/22>

Projekt slouží k opakování a procvičování učiva českého jazyka 4. ročníku (mluvnické kategorie podstatných jmen, sloves, ZSD, shody, vzorců souvětí a přímé řeči). Úkolem je skládat pirátskou mapu a podle ní nakonec najít poklad. Projekt je vytvořen pro interaktivní tabuli v software Smart Notebook 10.

Hra pro pátáky (čeština) – <https://domino.nidv.cz/objekt/161>

Hra je podobná známému Člověče, nezlob se, jen s tím rozdílem, že v naší hře se nevyhazuje, ale v případě správné odpovědi se postupuje na dané políčko, v případě nesprávné odpovědi zůstává figurka na pozici před hodem kostkou. Pravidla součástí souboru.

Božena Němcová – <https://domino.nidv.cz/objekt/207>

Materiál slouží k seznámení se spisovatelkou B. Němcovou, jejím životem a dílem. Pro potřeby prvního stupně je z díla vybrána Babička. Nechybí dětem známé pohádky.

Kuchařka 3. A – <https://domino.nidv.cz/objekt/667>

Tento objekt ukazuje, jak lze pojmut téma „pracovní postup“ zábavnou a hravou formou s využitím moderních technologií. Objevuje se zde jak samotné vaření, vytváření popisu přípravy, práce s fotoaparátem, následné zpracování na iPadu v aplikaci PicCollage, vložení do Book Creatoru až po finální zrod e-knihy.

Matematika

Tvary a barvy – <https://domino.nidv.cz/objekt/524>

Předváděcí sešit vytvořený v ActivInspire. Příprava je určena pro žáky prvních ročníků, kdy se seznámují se základními rovinnými útvary – čtverec, trojúhelník, kruh, obdélník. Nejprve se učí samotnému třídění prvků podle barev a podle tvarů. Lze pracovat na interaktivní tabuli nebo na počítačích, kde je nainstalován ActivInspire pro žákovské použití.

Putování s pejskem a kočičkou – <https://domino.nidv.cz/objekt/252>

Program dětem připomene jejich oblíbené dětské postavičky pejska a kočičku. Zábavnou a jednoduchou formou si procvičí jednoduché počítání, kdy například počítají kytičky, kde může pedagog vyzvat ostatní děti k společnému počítání.

Rozklad čísla 4, sčítání a odčítání do 4 – <https://domino.nidv.cz/objekt/249>

Materiál k výuce sčítání a odčítání do 4, k názornému rozkladu čísla 4, počítání s názorem, hravá forma počítání s odměnou.

Počítání v oboru do 6 – <https://domino.nidv.cz/objekt/564>

Počítání v oboru 1–6: číselná řada, počet prvků, sčítání a odčítání, slovní úlohy.

Počítáme do 10 – <https://domino.nidv.cz/objekt/374>

Žáci poznají číslo 10 a číslici 10. Osvojí si číselnou řadu 0–10. Naučí se sčítat a odčítat v číselném oboru 0–10.

Počítáme do 10 (hrajeme si s číselnou řadou) – <https://domino.nidv.cz/objekt/303>

Žáci se naučí porovnávat množství a vytvářet soubory prvků podle daných kritérií v oboru do 10.

Sčítání a odčítání v číselném oboru 0–10 – <https://domino.nidv.cz/objekt/141>

Žáci si pomocí interaktivní prezentace procvičí sčítání a odčítání v číselném oboru 0–10 a manipulaci s mincemi.

Sčítání a odčítání do 20 (bez přechodu přes desítku) – <https://domino.nidv.cz/objekt/365>

Materiál je určen k procvičování již probraného učiva (tedy sčítání a odčítání do 20 bez přechodu přes desítku).

Sudá čísla – <https://domino.nidv.cz/objekt/169>

Žák pozná a procvičuje si sudá čísla, pracuje na počítači nebo interaktivní tabuli. Lze vytisknout jako pracovní listy k procvičování učiva.

Opakování učiva z 1. ročníku – <https://domino.nidv.cz/objekt/69>

Materiál je zpracován k učebnici Matematiky 4B nakladatelství Alter. Toto cvičení je ke stránce 5.

Čísla do milionu – <https://domino.nidv.cz/objekt/557>

Výukový objekt je určen k upevňování matematických dovedností a procvičování čísel do milionu.

Římská čísla – <https://domino.nidv.cz/objekt/163>

Procvičování římských číslic formou letopočtů, převod římských a arabských číslic.

Porovnávání čísel – <https://domino.nidv.cz/objekt/427>

Procvičování orientace v číselné řadě do milionu a přes milion.

Zaokrouhlování – <https://domino.nidv.cz/objekt/696>

Žák se orientuje na číselné ose do 1 000 000, řadí čísla podle velikosti, zaokrouhluje na desítky, stovky, tisíce, statisíce, řeší slovní úlohy na porovnání. Odhad a zaokrouhlování si ověřuje při reálné činnosti.

Desetinná čísla – násobení a dělení 10 a 100 – <https://domino.nidv.cz/objekt/380>

Materiál byl vytvořen pro výuku tématu Desetinná čísla v angličtině (CLIL). Opakuje pojmy, čtení desetinných čísel; vysvětluje pravidla pro násobení a dělení desetinných čísel deseti a stem; obsahuje příklady na procvičení včetně dvou jednoduchých slovních úloh.

Vyvození násobilky – <https://domino.nidv.cz/objekt/425>

Učitel pustí žákům prezentaci. Prezentace je úmyslně pomalá, protože je určená pro žáky 2. tříd ZŠ. Žáci prezentaci sledují a během ní je učitel nabádá, aby si představovali a předvíдали její další průběh.

Matematické opakování hrou pro 4. třídu – <https://domino.nidv.cz/objekt/199>

Aktivity jsou stylizované do podoby velkého leteckého výletu, žáci se zapojují u tabule, ale zároveň sami počítají do sešitů.

Numerace, úlohy z praxe i z geometrie soutěžně – <https://domino.nidv.cz/objekt/561>

Výukový objekt slouží k opakování a docvičení učiva 4. ročníku soutěžní formou. Žáci si mohou ověřit numerické dovednosti, znalosti částí celku, řeší úlohy z praxe, z geometrie, počítají s velkými čísly.

Zlomky – úvod do učiva – <https://domino.nidv.cz/objekt/109>

Tento výukový objekt je určen pro žáky od 4. ročníku k uvedení do problematiky práce se zlomky. Pracovní list a metodika jsou součástí objektu.

Křivá a přímá čára – <https://domino.nidv.cz/objekt/55>

Série cvičení, v nichž si žáci zopakují pojmy křivá a přímá čára. Vhodné pro práci s interaktivní tabulí: přesouvání objektů.

Procvičování rovinných obrazců – <https://domino.nidv.cz/objekt/70>

Materiál je určen k práci s pracovním sešitem nakladatelství Alter. Určeno k procvičení geometrie – poznávání rovinných obrazců. Jednotlivá cvičení jsou prokládána soutěžemi družstev.

Hmotnost – <https://domino.nidv.cz/objekt/426>

Tento materiál byl připraven pro žáky 4. ročníku tak, aby podporoval osvojení znalostí měření hmotnosti. Užívání správné terminologie a symboliky, získávání dat a práce s nimi, logické myšlení, plánování postupu.

Není metr jako metr – <https://domino.nidv.cz/objekt/698>

Žáci řeší sled problémových úloh zaměřených na délkovou míru 1 metr za využití malého robota Ozobota. Ozobot má pomáhat žákům ukázat souvislosti mezi drahou, rychlostí a motivuje žáky k vyšší aktivitě a samostatnému řešení problému, nicméně očekáván je také rozvoj matematického, logického a algoritmického myšlení.

„Zachráníme princeznu“ – <https://domino.nidv.cz/objekt/738>

Projekt je zakončením tematického celku TVP „Cestička do pohádky“, kdy děti hravou formou a plněním úkolů vysvobodí zakletou princeznu.

Prvouka

Orientace v čase – <https://domino.nidv.cz/objekt/56>

Roční období, pořadí měsíců v roce, určování času na ciferníku s využitím programu SMART notebook.

Kalendář – <https://domino.nidv.cz/objekt/488>

Materiál má za cíl seznámit žáky s kalendářem, orientovat se v něm, znát měsíce v roce, počet dní v jednotlivých měsících, umět zapsat datum.

Jaro – <https://domino.nidv.cz/objekt/480>

Materiál slouží k prohloubení a upevnění znalostí zábavnou formou, charakteristika jara, změny v přírodě, zvířata a květiny na jaře.

Velikonoce – <https://domino.nidv.cz/objekt/485>

Tento materiál slouží k upevnění vědomostí o Velikonocích, jejich zvycích a činnostech, spojení Velikonoc s jarem – pomocí her a zábavných činností.

Léto – <https://domino.nidv.cz/objekt/481>

Materiál slouží k prohloubení a upevnění znalostí o ročním období – léto, žáci by měli, na základě tohoto materiálu vědět, které měsíce patří do léta, jaké ovoce v létě dozrává, co je pranostika.

Podzim – <https://domino.nidv.cz/objekt/482>

Materiál slouží k prohloubení a upevnění znalostí o změnách v přírodě během roku, vyvození podzimních činností, plody podzimu.

Zima – <https://domino.nidv.cz/objekt/483>

Na základě tohoto materiálu by měli být žáci schopni umět jmenovat charakteristické znaky zimy, změny v přírodě, ptáky, kteří zůstávají u nás přes zimu.

Zima, zima tu je – <https://domino.nidv.cz/objekt/741>

Materiál má seznámit děti s ročním obdobím zimy ve všech výchovných složkách, rozvíjet vědomosti o přirozených změnách v přírodě, rozvíjet grafomotoriku při tvorbě sněhuláka, umožňuje vyzkoušet si pokusy se sněhem a ledem.

Zima je, každý se raduje – <https://domino.nidv.cz/objekt/735>

Vzdělávací činnosti jsou zaměřené na roční období zima, kdy mají děti možnost připomenout si známé znaky zimy a obohatit se o nové poznatky, starší děti pomáhají mladším a vzájemně kooperují.

Zimní království – zapojení IT do výchovně vzdělávacího procesu v MŠ – <https://domino.nidv.cz/objekt/733>

Prohlubování vědomostí o změnách v přírodě v zimních měsících, seznámení se s typickými znaky zimy, poznání některých zimních sportů a zimního oblečení. Využití interaktivní tabule a zapojení nahrávacích klipů.

Vánoce – <https://domino.nidv.cz/objekt/484>

Materiál slouží k prohloubení a upevnění znalostí o zimních svátcích – vědět proč se slaví vánoční svátky, vyvození vánočních zvyků.

Christmas – vánoční projektový den s lpady – <https://domino.nidv.cz/objekt/765>

Opakování učiva pro 4. ročník v předmětech český jazyk a matematika, vánoční slovní zásoba v anglickém jazyce.

Předměty – <https://domino.nidv.cz/objekt/475>

Materiál slouží žákům k prohloubení a upevnění znalostí o předmětech kolem sebe. Rozpoznání materiálu různých každodenních předmětů, vznik předmětů.

Člověk a dějiny

Etapy lidského života – <https://domino.nidv.cz/objekt/573>

Vývoj člověka, charakteristika jednotlivých etap lidského života.

Lidské smysly – <https://domino.nidv.cz/objekt/572>

Popis a charakteristika jednotlivých lidských smyslů – procvičování znalostí – náměty na pokusy a pozorování.

Pravěk – <https://domino.nidv.cz/objekt/389>

Opakování a procvičování probraného učiva.

Nejstarší osídlení naší vlasti – <https://domino.nidv.cz/objekt/64>

Výuková prezentace, v níž se žáci seznámí se způsobem života a prací pravěkých předků naší vlasti. Součástí je strana pro zvědavé – různé zajímavosti s webovými odkazy na další obrázky, texty a videa, kontrolní otázky se správnými odpověďmi a luštění.

První Přemyslovci – knížata – <https://domino.nidv.cz/objekt/65>

Výuková prezentace, v níž se žáci stručně seznámí s vládou prvního Přemyslovce knížete Bořivoje a s jeho manželkou Ludmilou. Součástí je strana pro zvědavé – různé zajímavosti s webovými odkazy na další obrázky, texty a videa, kontrolní otázky se správnými odpověďmi a luštění.

Lucemburkové – <https://domino.nidv.cz/objekt/431>

Tento materiál byl připraven pro žáky 4. ročníku tak, aby upevňoval získané poznatky o rodu Lucemburků.

Život ve středověku – <https://domino.nidv.cz/objekt/433>

Tento materiál byl připraven k upevnění a prohloubení probraného učiva o středověku.

Jan Hus a jeho doba – <https://domino.nidv.cz/objekt/66>

Výuková prezentace, v níž se žáci stručně seznámí s osobností Jana Husa a jeho dobou. Součástí je strana pro zvědavé – různé zajímavosti s webovými odkazy na další obrázky, texty a videa, kontrolní otázky se správnými odpověďmi a luštění.

Husitství – <https://domino.nidv.cz/objekt/430>

Formou testu žáci opakují získané znalosti o husitství.

Přírodověda

A–Z kvíz – <https://domino.nidv.cz/objekt/170>

Žák porovnává na základě pozorování základní projevy života na konkrétních organismech, prakticky třídí organismy do známých skupin.

Vyšetřovatel Očko – 7. případ „Dobrodružství v lese“ – <https://domino.nidv.cz/objekt/12>

Žák poznává nejběžnější zástupce říše hub, seznamuje se s jejich využitím a výskytem.

Příroda kolem nás – <https://domino.nidv.cz/objekt/100>

Soubor myšlenkových map, který slouží pro samostatné i skupinové učení, procvičování i opakování učiva o živé přírodě.

Domácí zvířata – <https://domino.nidv.cz/objekt/495>

Materiál je vhodný k prohloubení a upevnění učiva o domácích a hospodářských zvířatech.

Zvířata v přírodě – <https://domino.nidv.cz/objekt/479>

Materiál slouží žákům k prohloubení a upevnění učiva o zvířatech ve volné přírodě. Rozdělení na savce, ptáky a ryby.

Živočichové na loukách – <https://domino.nidv.cz/objekt/697>

Žák objevuje a poznává zástupce bezobratlých a obratlovců žijících na louce. Na základě zjištěných informací se dokáže orientovat při určování vybraných živočichů žijících v určitém ekosystému.

Na ptáky jsme krátký – <https://domino.nidv.cz/objekt/700>

Cílem je zábavnou formou rozlišovat ptáky stálé a tažné, procvičit pravopis měkkých a tvrdých souhlásek, vytvořit bajku, spolupracovat ve skupině.

Zvířata v zoo – <https://domino.nidv.cz/objekt/473>

Materiál slouží k prohloubení a upevnění znalostí o životě a potřebách zvířat v zoo.

Výlet do lesa – <https://domino.nidv.cz/objekt/471>

Materiál zábavnou formou seznamuje žáky s chováním v lese. Na základě tohoto materiálu by se žáci měli orientovat v ročních dobách, rostlinách v lese, druzích lesů.

Ekosystém les – opakování – <https://domino.nidv.cz/objekt/496>

Materiál slouží k prohloubení a upevnění znalostí pomocí testu – pojmenování rostlin a zvířat nacházejících se v lese, druhy lesů, ochrana lesa, chování v lese.

Stromy, keře, byliny – <https://domino.nidv.cz/objekt/48>

Určeno pro práci na interaktivní tabuli, zaměřeno na práci žáků, spojování, přiřazování, posouvání obrázků, dopisování do vět. Žáci si procvičí znalosti o stromech, keřích a bylinách.

Stromy a keře v lese a u lesa – <https://domino.nidv.cz/objekt/53>

Série několika úkolů zaměřených na procvičování učiva o stromech a keřích. Vhodné pro práci s interaktivní tabulí: přesouvání objektů, spojování, doplňování písmen, označování správných odpovědí.

Obratlovci a bezobratlí – opakování – <https://domino.nidv.cz/objekt/166>

Procvičování třídění obratlovců a bezobratlých živočichů formou soutěže družstev.

Vlastivěda

Země, kde jsem doma – <https://domino.nidv.cz/objekt/744>

Výchova dětí k vlastenectví a základní znalosti o ČR v předškolním věku.

Státní symboly – <https://domino.nidv.cz/objekt/575>

Šablona je určena pro 3. až 5. ročník vlastivědného učiva o České republice. Na první straně je seznam všech státních symbolů. Každému symbolu je pak věnována jedna strana. Na závěr je umístěno několik cvičení k opakování učiva.

Region – Karlovy Vary 2 – <https://domino.nidv.cz/objekt/558>

Digitální učební materiál seznamuje žáky s regionem Karlovy Vary, konkrétně se Svatošskými skalami. Je postaven na bohatých mezipředmětových vztazích a kromě užití na interaktivní tabuli umožňuje díky doplňku Extreme Collaboration i zapojení žákovských zařízení. Součástí materiálu je metodika pro učitele, pracovní list a pověst O Janu Svatošovi.

Putování velryby Varyby 2012 – <https://domino.nidv.cz/objekt/347>

Žáci se přes interaktivní plánec lázeňských lesů seznámí se zajímavými místy, která se váží k historii Karlových Varů – kompetence k učení, k řešení problémů, komunikativní, sociální a občanské.

Pověsti z Moravského krasu – pověst O Kateřině – <https://domino.nidv.cz/objekt/327>

V pověsti O Kateřině vychází žáci z vlastních zkušeností a znalostí regionu Moravského krasu. Výukový program zahrnuje celou škálu činností: malování obrázků v hodinách informatiky, tvorbu kulís v hodinách výtvarné výchovy, výuku dramatizace v hodinách českého jazyka a literatury.

Region Novojičínska – <https://domino.nidv.cz/objekt/675>

Žák se orientuje v jednoduchém plánu a základních typech map, orientuje se ve svém regionu, orientuje se podle světových stran, pracuje s kompasem, vyhledává informace a nachází mezi nimi jednoduché souvislosti, využívá informační a komunikační prostředky a technologie, rozumí různým typům textů a záznamů.

Olomouc – místo, kde žijeme – <https://domino.nidv.cz/objekt/79>

Předváděcí sešit Olomouc – místo, kde žijeme je zaměřen na osvojení si základních vlastivědných pojmů.

Podnebné pásy – <https://domino.nidv.cz/objekt/432>

Materiál byl připraven k zopakování a prohloubení učiva podnebných pásů, se zaměřením na živočichy a rostliny.

Vodstvo České republiky – opakování s kaprem Pepou – <https://domino.nidv.cz/objekt/464>

Žák se orientuje v pojmech řeka, pramen, potok, přítok, soutok, ústí. Umí vyjmenovat a pomocí mapy určit nejznámější české řeky, rybníky, jezera a přehrady.

Povodí, rozvodí a úmoří – <https://domino.nidv.cz/objekt/429>

Užívání správné terminologie a symboliky, orientace v mapě, rozvoj logického uvažování a představitosti, utřídění a využití získaných poznatků.

Česká města – <https://domino.nidv.cz/objekt/50>

Výukový objekt je online a umožňuje využití nejen na interaktivních tabulích, zcela nezávisle na typu hardwaru. Daná konkrétní výuková oblast „Česká města“ obsahuje ucelený soubor objektů zpracován podle učebnice vlastivědy pro 4. ročník.

Vlastivěda 4 – <https://domino.nidv.cz/objekt/248>

Interaktivní cvičebnice slouží jako doplněk k učebnici vlastivědy pro 4. ročník ZŠ. Jedná se o uspořádaný soubor předváděcích sešitů.

Život občana

Nákup – <https://domino.nidv.cz/objekt/658>

Pomocí hry na nakupování si žáci uvědomí souvislosti získání peněz, jejich hodnotu a účelné vydání. Procvičí si řetězec sčítání. Spolupráce ve skupině je vede k společnému rozhodování a k zodpovědnosti.

Jak šetřit energií – <https://domino.nidv.cz/objekt/677>

Žákům má video pomoci zamyslet se nad otázkou šetření energií.

Environmentální výchova – <https://domino.nidv.cz/objekt/16>

Pracovní listy pro žáky 1. stupně se zaměřením na krajinu Třeboňska.

Finanční gramotnost pro 1. stupeň ZŠ – <https://domino.nidv.cz/objekt/306>

Žáci pracují s pojmy bankovky, mince, měna, bezhotovostní a hotovostní placení, příjmy, výdaje a rozpočet. Porovnávají výhody a nevýhody rozpočtu vyrovnaného, přebytkového a schodkového. Dále se žáci seznamují s pojmy úspora, úrok, dluh, dlužník, lichva, exekuce, exekutor. Probírají se výhody a nevýhody použití spoření a půjčky.

Finanční gramotnost na 1. stupni základní školy – <https://domino.nidv.cz/objekt/463>

Projekt zjednodušeně seznamuje žáky s historií financí, finančními pojmy a produkty. Posiluje u nich správné postoje v nakládání s financemi. Praktické úkoly, přiměřené věku žáků, obsahují mezipředmětové vztahy. Soubor může být jednoduše převeden do interaktivní výuky – SMART Notebook.

Počítače a my

IT technologie v MŠ – <https://domino.nidv.cz/objekt/764>

Materiál děti seznamuje s novými pojmy, učí je zacházet s předměty digitální technologie a využívat jejich nejzákladnější funkce.

Online plán na offline mimoškolní aktivity (naší) třídy – <https://domino.nidv.cz/objekt/707>

Cílem je vytvoření plánu mimoškolních offline aktivit třídy samotnými žáky. Plánování podporuje spolupráci, komunikaci a vztahy mezi žáky. Plánování je doplněno myšlenkovou mapou, která podporuje všechny funkce mozku – paměť, kreativitu, učení či přemýšlení v souvislostech.

Digi školka – <https://domino.nidv.cz/objekt/772>

Seznamování s digitálními technologiemi hravou formou, rozvíjení pravolevé orientace v prostoru i na ploše, spolupráce s ostatními.

Ámosáci aneb využití webových stránek třídy jako prostředku k procvičování učiva, tentokrát z vlastivědy – <https://domino.nidv.cz/objekt/711>

Webové stránky třídy jako prostředek k procvičování učiva o hlavních událostech českých dějin, které je uspořádáno do prezentací spolu se seznámením situace v Novém Jičíně.

Jak fungují roboti – <https://domino.nidv.cz/objekt/734>

Seznámení hravou formou se základy programování.

AZ KVIZ – <https://domino.nidv.cz/objekt/9>

Animovaný kviz v PowerPointu na motivy známé televizní soutěže. Obsah kvizu lze upravovat a soubor použít jako šablonu.

Výzkum paměti – <https://domino.nidv.cz/objekt/622>

Tvorba elektronické prezentace (ppt) s využitím animací, zapojení žáků 5. ročníku do výzkumu paměti pomocí ICT, zobecnění poznatků o krátkodobé paměti a pozornosti, sběr a třídění dat, doplnění do tabulky, zpracování grafu.

Výtvarná výchova a pracovní vyučování

Ať žijí srdíčka – <https://domino.nidv.cz/objekt/655>

Video je záznamem výstupů vyučovacích hodin výtvarné výchovy a hudební výchovy v 1. třídě ZŠ Bohuslava Reynka v Lípě. Zvukovou stopu tvoří nahrávky hudby dětí. Obrazová část videa obsahuje záběry na tvorbu obrázků srdíček a záběry z nahrávání hudby i předchozí zapisování not. Materiál je určen pro třídní blog: www.slunecnice-lipa.blogspot.cz.

Hologramy – <https://domino.nidv.cz/objekt/688>

Tento objekt je snadným návodem, jak si vyrobit z běžně dostupných materiálů formu na zobrazování hologramů. Šikovní žáci si mohou vyzkoušet pomocí free aplikace vytvořit i vlastní hologram ze svých fotografií.

Origami pro začátečníky – <https://domino.nidv.cz/objekt/682>

Objekt je metodickým návodem. Je určen pro individuální i skupinovou práci žáků. Žáci využívají návod a volí individuální tempo práce při skládání jednotlivých origami.

Vlaštovky na drátě – <https://domino.nidv.cz/objekt/529>

Rozvíjení jemné motoriky, pocitové vnímání podzimu, procvičení barev v anglickém jazyce.

Dopravní výchova

Hra RISKUJ v hodině s dopravní výchovou – <https://domino.nidv.cz/objekt/516>

Prezentace „RISKUJ“ je součástí projektu „DOPRAVNÍ ZNAČKY“ a slouží k opakování učiva.

Doprava v MŠ – <https://domino.nidv.cz/objekt/740>

Prostřednictvím projektu „Doprava“ se děti seznamují s dopravními prostředky, jejich názvy, učí se reagovat na dopravní situace a orientovat se v základních pravidlech silničního provozu. Projekt rozvíjí paměť, pozornost, soustředěnost, ukázněnost, vnímání i orientaci v prostoru, děti mají povědomí o možném nebezpečí.

Cesta do školy – <https://domino.nidv.cz/objekt/57>

Procvičování znalosti dopravních značek, řazení posloupnosti úkolů v denním režimu žáka a základy chování v dopravě. Zpracováno na SMART notebook.

Hudební výchova

Hudební abeceda – <https://domino.nidv.cz/objekt/493>

Materiál seznamuje žáky s hudební abecedou, s pojmy melodie stoupavá – klesavá.

Hodina hudební výchovy – aneb hudba je náš kamarád – <https://domino.nidv.cz/objekt/676>

Obsahem hodiny je barokní hudba, tvorba a životní osudy J. S. Bacha, zpěv, tanec, hra na hudební nástroje, týmová hra, skupinová práce. Odkaz na sestřih videa mapujícího výuku je součástí metody, také odkaz na prezentaci.

Hudební nástroje – <https://domino.nidv.cz/objekt/494>

Materiál má žáky seznámit s hudebními nástroji a jejich rozdělením, aby podle poslechu poznali, o jaký hudební nástroj se jedná.

Hudební nástroje – <https://domino.nidv.cz/objekt/351>

Poznávání a třídění hudebních nástrojů.

Foukej, foukej, větříčku – <https://domino.nidv.cz/objekt/531>

Šablona je určena pro 1. ročník. Pojmy: nota čtvrtová, osminová, tón dlouhý, krátký.

Rozdělení not podle délky – <https://domino.nidv.cz/objekt/304>

Žáci rozlišují noty podle jejich délky, umí je zapsat a zjistí podle not rytmus jednoduchých písní.

Posuvky a stupnice – <https://domino.nidv.cz/objekt/428>

Rozšiřování, využívání a třídění znalostí z hudební nauky, chápání rozdílu používání jednotlivých posuvek.

B. Smetana, A. Dvořák, L. Janáček – <https://domino.nidv.cz/objekt/138>

Žáci se pomocí interaktivní prezentace seznámí se životem a dílem nejznámějších českých hudebních skladatelů.

Avignonský most – <https://domino.nidv.cz/objekt/165>

Píseň Avignonský most a jednoduché pohybové ztvárnění. J. S. Bach – poslechy – Toccata a fuga d moll. Procvičování hudební abecedy.

Hudební výchova s iPady – <https://domino.nidv.cz/objekt/710>

Využití moderní technologie pro různé aktivity v hodinách HV.

DUM pro 2. stupeň ZŠ, SŠ a školy speciální

Český jazyk

Projekt Oidipus – <https://domino.nidv.cz/objekt/638>

Projekt využívá možnosti práce ve sdíleném prostředí třídního webu (např. Office 365). Žáci skrze společně tvořené prezentace kooperují na společném díle. To vede k hlubšímu porozumění danému učivu a k posílení klíčových kompetencí.

Opakování 6. ročníku podle Frause – <https://domino.nidv.cz/objekt/156>

Výukový materiál obsahuje většinu cvičení z pracovního sešitu nakladatelství Fraus s řešením (celek – opakování 6. ročníku).

Podstatná jména – <https://domino.nidv.cz/objekt/616>

Prezentace slouží k procvičení a upevnění učiva o podstatných jménech. Žáci si zopakují teorii a následně procvičí v různých aktivitách. Pracují vlastním tempem a zvolí si téma, které si potřebují důkladněji procvičit.

Vzory podstatných jmen – <https://domino.nidv.cz/objekt/334>

Žáci si zopakují vzory podstatných jmen, životnost a neživotnost podstatných jmen rodu mužského. Přiřazují vhodné vzory k podstatným jménům, doplňují koncovky podstatných jmen a procvičí si tvary podstatných jmen rodu mužského v množném čísle.

Vzory rodu mužského neživotného – <https://domino.nidv.cz/objekt/497>

Prezentace slouží k osvojení si základních znalostí o podstatných jménech rodu mužského neživotného (vzor hrad, stroj) a procvičení pravopisných jevů s tím spojených. Lze využít i jako opakování.

Podstatná jména – obecná, vlastní – <https://domino.nidv.cz/objekt/439>

Vyhledávání podstatných jmen, rozlišování podstatných jmen obecných a vlastních, základní pravidla pravopisu vlastních jmen.

Vlastní jména, velká písmena – <https://domino.nidv.cz/objekt/556>

Digitální materiál je určen k upevnění učiva o vlastních jménech a jejich pravopisu. Je vytvořen v prostředí autorského softwaru Smart Notebook 11, žáci mohou použít doplňku Extreme Collaboration (za použití Smartphonů, tabletů, počítačů).

Logaritmus určování koncovek sloves – <https://domino.nidv.cz/objekt/218>

Žáci se na základě osvojeného učiva o syntaxi věty jednoduché učí určovat správné koncovky sloves v přísudku, propojení s gramatickým učivem. Procvičení učiva gramatiky a pravidel k určování koncovek sloves.

Přímá řeč – <https://domino.nidv.cz/objekt/576>

Žák rozlišuje v textu jednotlivé mluvčí a vypravěče. Rozeznává je v mluvené i psané podobě, naučí se používat uvozovací věty a přímou řeč. Doplňování interpunkčních znamének do textu vtipů a do textů, ukázka z knihy Boženy Němcové Babička, ukázka a práce s textem z pohádky Byl jednou jeden král.

Vyjmenovaná slova – <https://domino.nidv.cz/objekt/506>

Procvičení vyjmenovaných slov dle jednotlivých písmen (B, F, L, M, P, S, V, Z). V závěru opakování.

Pravopis s, z, s-, z-, vz- – <https://domino.nidv.cz/objekt/509>

Učební materiál k procvičení pravopisu s, z, s-, z-, vz- (slovní spojení, předložky, počáteční písmeno).

Pravopis u, ú, ů – <https://domino.nidv.cz/objekt/508>

Učební materiál k opakování a procvičení látky z pravidel pravopisu u, ú, ů.

Pravopis mě, mně, bě, bje, vě, vje – <https://domino.nidv.cz/objekt/507>

Učební materiál k opakování a procvičení pravidla pravopisu pro mě, mně, bě, bje, vě, vje.

Předložky, spojky – <https://domino.nidv.cz/objekt/308>

Učební materiál je určen pro žáky 6. ročníku k opakování učiva – předložky, spojky.

Přímá a nepřímá řeč – <https://domino.nidv.cz/objekt/226>

Materiál je určen k procvičení přímé a nepřímé řeči interaktivní metodou.

Skladba – <https://domino.nidv.cz/objekt/545>

Cílem výukového materiálu je rozlišování věty jednoduché a souvětí, správné používání interpunkce, procvičení slovních druhů zaměřené na zájmena, příslovce a spojky. Materiál slouží též k upevnění učiva o shodě přísudku s podmětem zábavnou formou (hry a rozličné aktivity). Na závěr si žáci ověří získané znalosti a dovednosti testem.

Chováme zvířátko – <https://domino.nidv.cz/objekt/574>

Popis oblíbeného domácího mazlíčka podle osnovy, rozvíjí slovní zásobu.

Líčení – <https://domino.nidv.cz/objekt/394>

Žáci se pomocí různých aktivit a úkolů seznámí se slohovým útvarem líčení. Rozvíjí výstižný a kultivovaný projev, prezenci vlastních myšlenek a názorů, pozitivní postoj k uměleckému dílu a kritické myšlení.

Řecké báje – <https://domino.nidv.cz/objekt/91>

Žáci si zopakují a doplní znalosti o hrdinech řeckých bájí, naučí se poznávat nejznámější řecké bohy.

Lidová slovesnost – <https://domino.nidv.cz/objekt/451>

Materiál slouží především jako pomůcka při výkladu učitele. Soubor pracovních listů je pak pomocníkem žáků při procvičování učiva jednak ve škole i doma.

Staré pověsti české – kvíz – <https://domino.nidv.cz/objekt/95>

Kvíz je zařazen na závěr látky o českých pověstech. Žáci v družstvech soutěží mezi sebou v získaných znalostech. Každá otázka nabízí nápovědu a podává řešení i doplňující informace.

W. Shakespeare – <https://domino.nidv.cz/objekt/96>

V tomto interaktivním materiálu se žáci seznámí se základními informacemi ze života a díla W. Shakespeara.

Deník Anny Frankové – <https://domino.nidv.cz/objekt/94>

Žáci se seznámí s životem Anny Frankové v návaznosti na učivo dějepisu o holocaustu. Součástí interaktivního sešitu je pracovní list ve Wordu pro samostatnou práci žáků na základě získaných informací.

Autobiografie. Albert Schweitzer – <https://domino.nidv.cz/objekt/74>

Žáci se učí hledat informace v textu i v jiných informačních zdrojích. Seznamují se s pojmem autobiografie. Poznávají život a dílo A. Schweitzera.

Cesta pravěkem... – <https://domino.nidv.cz/objekt/253>

Žáci se seznámí s osobou Josefa Augusty, mamutem, paleontologií. Plní zadané úkoly za pomoci učebnice, naučí se tak práci s textem.

Literární bludiště – <https://domino.nidv.cz/objekt/434>

Interaktivní hra (test) pro žáky 9. ročníku, která má sloužit jednak k procvičení učiva probraného v hodinách českého jazyka (především literatury) a zčásti i dějepisu, jednak k motivaci žáků do dalších hodin, které budou věnovány divadlu Semafor.

Poznáte české spisovatele? – <https://domino.nidv.cz/objekt/452>

Test pro individuální práci. Doplnění, rozšíření či oživení výuky.

Božena Němcová – <https://domino.nidv.cz/objekt/208>

Žáci zhlédnou prezentaci, při níž se seznámí s životem a dílem české spisovatelky. Pochopí význam její tvorby a pomocí ukázek filmů získávají představu o životě lidí na venkově 19. století.

Matematika

CVRNK – kuličky – <https://domino.nidv.cz/objekt/544>

Prezentace je určena k opakování a procvičení učiva netradiční a zábavnou formou – přednost výpočtu v přirozených číslech, určeno pro 6. ročník.

Strašidelná matematika – <https://domino.nidv.cz/objekt/39>

Výukový projekt, vytvořený pro interaktivní tabuli v software Smart Notebook 10. Procvičování písemného sčítání, odčítání, násobení a kombinace těchto operací na přirozených číslech (max. v řádu 10000). Funkčnost je založena na odkazování objektů v rámci jednoho souboru. Pro zatraktivnění jsou použity gif animace a také animované objekty v rámci aplikace.

Riskuj – matematika – <https://domino.nidv.cz/objekt/625>

Powerpointová interaktivní animace k opakování učiva matematiky prvního ročníku SŠ.

Souhrn M – 6. ročník – <https://domino.nidv.cz/objekt/12>

Jde o sadu myšlenkových map. Je ji možné využít při výkladu, procvičování i opakování učiva. Jedná se o kompletní souhrn základního učiva matematiky v 6. ročníku rozšířený o převody jednotek a vzorečky.

Opakování ze 6. ročníku – <https://domino.nidv.cz/objekt/361>

Žáci si formou zábavných testových otázek zopakují hlavní témata učiva 6. ročníku, vyplní křížovku a vyluští tajenku.

Přímá a nepřímá úměrnost (základní seznámení) – <https://domino.nidv.cz/objekt/520>

První seznámení s pojmy přímá a nepřímá úměrnost. Žák řeší „selským“ rozumem základní ukázky úměrnosti. Určí číselnou hodnotu (výsledek). Rozhodne mezi přímou a nepřímou úměrností. Tabulkový procesor po doplnění ihned vyhodnocuje správnost.

Přímá a nepřímá úměrnost – určení interaktivní – <https://domino.nidv.cz/objekt/519>

Žák rozhoduje o vztahu přímé či nepřímé úměrnosti. V každém z pěti souborů jsou čtyři různé situace reálného života. Žák test sám vyhodnocuje.

Zlomky – <https://domino.nidv.cz/objekt/358>

Prezentace obsahuje látku 2 vyučovacích hodin. V první části se zaměřuje na základní operace se zlomky. Vše je procvičováno formou zábavných cvičení. Druhá část je věnována dělení zlomků.

Dělitelnost zábavně – AZ kvíz – <https://domino.nidv.cz/objekt/116>

Opakování pojmů z učiva matematiky pro 6. ročník o dělitelnosti přirozených čísel zábavnou formou.

Společný dělitel – <https://domino.nidv.cz/objekt/216>

Materiál k učivu matematiky 6. ročníku – zavedení pojmu společný dělitel, vyhledávání společných dělitelů.

Znaky dělitelnosti, dělitelnost šesti, dělitelnost dvanácti – <https://domino.nidv.cz/objekt/115>

Výukový objekt z matematiky pro určení dělitelnosti přirozeného čísla bez nutnosti vlastního dělení.

Znaky dělitelnosti, dělitelnost třemi, dělitelnost devíti – <https://domino.nidv.cz/objekt/114>

Výukový objekt z matematiky pro určení dělitelnosti přirozeného čísla bez nutnosti vlastního dělení.

Znaky dělitelnosti, dělitelnost pěti, dělitelnost deseti – <https://domino.nidv.cz/objekt/113>

Výukový objekt z matematiky pro určení dělitelnosti přirozeného čísla bez nutnosti vlastního dělení.

Znaky dělitelnosti, dělitelnost dvěma, dělitelnost čtyřmi – <https://domino.nidv.cz/objekt/112>

Výukový objekt z matematiky pro určení dělitelnosti přirozeného čísla bez nutnosti vlastního dělení.

Dělitelé přirozeného čísla, prvočíslo a číslo složené – <https://domino.nidv.cz/objekt/110>

Výukový objekt z matematiky pro výklad pojmů dělitel přirozeného čísla, číslo složené a prvočíslo.

Násobky přirozeného čísla – <https://domino.nidv.cz/objekt/111>

Výukový objekt z matematiky pro výklad pojmů násobek a množina násobků přirozeného čísla.

Druhá mocnina čísla – <https://domino.nidv.cz/objekt/97>

Výukový objekt z matematiky na procvičení početního výkonu zvaného umocňování.

Druhá odmocnina z nezáporného čísla – <https://domino.nidv.cz/objekt/98>

Výukový objekt z matematiky na procvičení početního výkonu zvaného odmocňování.

Násobení celých čísel – <https://domino.nidv.cz/objekt/219>

Výukový objekt z matematiky pro početní operace s celými čísly.

Mocniny s přirozeným mocnitelem – <https://domino.nidv.cz/objekt/653>

Výukový objekt z matematiky na procvičení látky mocniny s přirozeným mocnitelem se skládá ze tří rozličných úkolů, při kterých se u žáků rozvíjí dovednosti kooperovat (každý z týmu řeší část úkolu), kolaborovat (celý tým společně řeší úkol) a komunikovat. Tento objekt lze použít v jakémkoliv dalším vyučovaném předmětu pouhou změnou jeho obsahu.

Komplexní čísla – procvičování – <https://domino.nidv.cz/objekt/637>

Vyučovací hodina k procvičení dříve probrané látky o komplexních číslech. Cílovou skupinou jsou žáci oboru technické lyceum. Žáci v jejím průběhu střídají různá stanoviště a pracují s různým hardware i software. V několika aktivitách využívají i vlastní žákovská zařízení.

Základní vlastnosti funkcí jedné proměnné – <https://domino.nidv.cz/objekt/355>

Didaktická hra pro celou třídu. Umožňuje zábavnou formou procvičit určování základních vlastností funkcí z grafu funkce (definiční obor, obor hodnot, funkční hodnoty v zadaných bodech, sudost a lichost, monotónnost, extrémy funkce, zda je funkce prostá, periodická, omezená). Efektivní s využitím interaktivní tabule.

Rovnice – <https://domino.nidv.cz/objekt/372>

Výukový materiál obsahuje šest kapitol tématu rovnice. Materiál obsahuje interaktivní úlohy k procvičení základů rovnic a algebraických úprav rovnic. Pro každou část je připraven pracovní list. Metodika je součástí vytvořeného materiálu. Zpracováno v softwaru SMART Notebook.

Vyjádření neznámé ze vzorce – <https://domino.nidv.cz/objekt/320>

Vysvětlení a procvičení vyjádření neznámé ze vzorce, využití matematických a fyzikálních vzorců. Mezipředmětové vztahy matematika – fyzika. Vyjádření ze vzorce je pro žáky důležité při výpočtech úloh ve fyzice. Součástí je pracovní list, kdy žáci samostatně pracují – na závěr společná kontrola.

Soustavy lineárních rovnic – <https://domino.nidv.cz/objekt/118>

E-learningový kurz je zaměřen na řešení soustav lineárních rovnic.

Matematika nás těší – <https://domino.nidv.cz/objekt/530>

Prezentace umožňuje prohloubit znalosti o soustavách lineárních nerovnic. Je součástí ucelené řady didaktických materiálů o funkcích, rovnicích a nerovnicích s názvem Matematika nás těší. Lze ji využít ve výuce při výkladu, při zadávání domácích úkolů, ale především je určena pro práci studentů v multimediální učebně u jednotlivých počítačů. Je plně funkční při použití interaktivní tabule, tabletů či smartphonů.

OpiciMatika.cz – <https://domino.nidv.cz/objekt/752>

Výukový objekt pomáhá žákům, učitelům a rodičům s matematikou. Vše formou videa. Video jsou přístupné přes webové rozhraní z telefonu, tabletu, počítače. Vše zdarma a bez reklam.

Rébus Hloupého Honzy – <https://domino.nidv.cz/objekt/476>

V souvislosti s přípravou na přijímací zkoušky byla předložena žákům úloha převzatá z přijímacích zkoušek na VŠ. Prezentace provádí žáky řešením úlohy, které zdaleka nevyžaduje vysokoškolskou nebo středoškolskou matematiku, i když na první pohled vypadá obtížně. Žáci pochopí, že k řešení se mohou dopracovat, pokud přistoupí k úloze tvořivě a přemýšlivě, s uplatněním elementárních znalostí.

Číselné obory, výrazy – opakování – <https://domino.nidv.cz/objekt/514>

Prezentace je určena k závěrečnému zopakování a procvičení učiva o číselných oborech a výrazech v 8. ročníku. Žáci si sami vybírají témata, která potřebují procvičit, a kontrolují si správnost svého řešení, mohou využít i snímky s vzorově řešenými příklady.

Rozcvičky z matematiky – <https://domino.nidv.cz/objekt/370>

Materiál slouží k procvičení základních dovedností v učivu matematiky v 8. ročníku ZŠ. Jednotlivé úkoly na snímcích jsou řazeny od jednodušších ke složitějším.

Průnik přímky s tělesem – <https://domino.nidv.cz/objekt/455>

Prezentace je návodem, jak použít v hodinách výuky stereometrie volně dostupný program GeoGebra.

Kružnice a přímky – <https://domino.nidv.cz/objekt/664>

Žák pomocí mobilního zařízení či PC soutěží proti třídě. Soutěž je vytvořená na stránce getkahoot.com. Žák rozezná poloměr, průměr v kružnici a její tečnu, sečnu a nesečnu.

Obdélník – <https://domino.nidv.cz/objekt/275>

Výukový objekt k probrání učiva o obdélníku. Žák umí popsat vlastnosti obdélníku, správně se vyjadřuje, používá k zápisu matematické symboly, znalosti umí aplikovat v praxi.

Obsah čtverce a obdélníku – <https://domino.nidv.cz/objekt/353>

Materiál k názornému seznámení s jednotkami obsahu m^2 , dm^2 , cm^2 , mm^2 , aktivity k procvičení obsahu čtverce a obdélníku, ukázky využití v praxi. Může být využito ve více hodinách.

Obvod – obsah – <https://domino.nidv.cz/objekt/354>

Názorné příklady a úkoly k učivu obvod a obsah. Slovní úlohy zaměřené většinou na obvod.

Trojúhelník – <https://domino.nidv.cz/objekt/335>

Materiál k probrání učiva o trojúhelníku, popis, rozdělení podle úhlů a rozdělení podle stran, na závěr zábavnou formou procvičení získaných znalostí.

Úhly – <https://domino.nidv.cz/objekt/321>

Objekt pomáhá žákům rozpoznat druhy úhlů: úhel konvexní, úhel nekonvexní, úhel nulový, ostrý, pravý, tupý, plný.

Geometrické výpočty reálně – <https://domino.nidv.cz/objekt/402>

Cílem výukového objektu je poskytnout materiál, který umožňuje ve třídě pomocí interaktivní tabule řešit úlohy vycházející ze skutečných reálných situací. Objekt je určen k opakovanému použití při procvičování geometrických výpočtů, může prolínat od 6. do 9. ročníku.

Geometrické konstrukce – <https://domino.nidv.cz/objekt/718>

Cílem je seznámit žáky s množinami bodů dané vlastnosti a jejich využitím na konstrukci trojúhelníků a čtyřúhelníků. Jednotlivé řešené příklady jsou doplněny animacemi v prostředí GeoGebra, kde lze jednoduše krokovat jednotlivé konstrukce.

Trojúhelník v antickém Řecku – <https://domino.nidv.cz/objekt/504>

Prezentace kombinující dějiny matematiky a praktické výpočty v pravoúhlém trojúhelníku. Součástí výkladu každého probíraného vztahu je i dynamický náhled v programu GeoGebra.

Pohádka o Pythagorovi – <https://domino.nidv.cz/objekt/454>

Prezentace v PowerPointu k výkladu Pythagorovy věty odlehčenou formou, osobnost filozofa, věda matematika.

Důkaz Pythagorovy věty – <https://domino.nidv.cz/objekt/453>

Flash animace k názornému dokázání platnosti Pythagorovy věty.

Halloweenské úlohy na využití Pythagorovy věty – <https://domino.nidv.cz/objekt/44>

Zábavné úlohy zaměřené na Halloween, při řešení žáci využívají osvojené vědomosti o Pythagorově větě.

Vedlejší a vrcholové úhly – <https://domino.nidv.cz/objekt/225>

Výukový digitální materiál pro použití na interaktivní tabuli. Je zaměřen na seznámení a procvičování učiva – vlastnosti úhlu a vedlejší a vrcholové úhly. Metodické pokyny jsou napsány u konkrétních snímků. Je vytvořen v prostředí SMART Notebook 10.

Diskuse počtu řešení konstrukce trojúhelníka – <https://domino.nidv.cz/objekt/119>

E-learningový kurz zaměřený na diskusi počtu řešení konstrukčních úloh. Ke každé úloze je nastíněn postup řešení a úloha je vyrýsována v programu Cabri geometrie II plus. Ke všem dynamickým obrázkům je vypsán seznam prvků, jejichž velikost může žák měnit a zkoumat tak, jak vztahy mezi proměnnými ovlivňují počet řešení úlohy. Kurz je doplněn dvěma testy.

Tělesa – <https://domino.nidv.cz/objekt/639>

Klasifikace a charakteristiky těles, řešení úloh z praxe. Rozvoj ICT kompetencí – práce s tabletem a vybranými aplikacemi, prezentace. Spolupráce ve třídě i na dálku, práce se sdíleným dokumentem. Propojení matematiky a angličtiny.

Planimetrie v kostce – <https://domino.nidv.cz/objekt/528>

Metodický materiál vytvořený k výkladu planimetrie za podpory volně stažitelného programu GeoGebra. Úlohy jsou interaktivní, žáci sami zjišťují geometrické vztahy a závislosti na základě měnících se podmínek. Při využívání ve výuce je nutná alespoň interaktivní tabule, efektivnější je využití tabletů nebo počítačů pro každého žáka nebo aspoň dvojici.

Volné rovnoběžné promítání – <https://domino.nidv.cz/objekt/518>

Studenti se seznámí s volným rovnoběžným promítáním, následně je na animacích vysvětleno promítání krychle, pravidelného šestibokého hranolu, rotačního kuželu a čtyřstěnu. Následně si studenti procvičí praktické řešení těchto úkolů a postup kontrolují dle animací. Animace umístěny také na serveru GeoGebra Tube.

Elementární funkce – <https://domino.nidv.cz/objekt/398>

Didaktická hra pro celou třídu. Umožňuje zábavnou formou procvičit základní elementární funkce a jejich vlastnosti. Vhodné pro starší žáky, jsou zde zařazeny kromě základních elementárních funkcí (konstantní, lineární, mocninné, lineárně lomené, exponenciální, logaritmické, goniometrické) i funkce cyklometrické ($\arcsin x$, $\arccos x$) a funkce signum. Ve hře se používá pojem funkce inverzní. Efektivní s využitím interaktivní tabule.

Vlastnosti funkce – <https://domino.nidv.cz/objekt/626>

Učební materiál pro výklad a procvičení učiva matematiky – vlastnosti funkce. S jednotlivými vlastnostmi funkcí se žáci seznamují pomocí vizuální představy grafů, nikoli přesných matematických definic. Učitel i žáci pracují na interaktivní tabuli, vhodné je využití grafického tabletu, k dispozici je také pracovní list. Úlohy mají často více možných řešení, podporována je kreativita žáků.

Šibenice – <https://domino.nidv.cz/objekt/630>

Netradiční forma kontroly dosažených znalostí goniometrické funkce sinus. Metodika je uvedena v poznámkách samotné práce. Při obměně zadání (otázek) jde o univerzální šablonu pro libovolnou hodinu i předmět.

Konstantní a lineární funkce – experimentální určení vlastností – <https://domino.nidv.cz/objekt/318>

Pomocí tohoto materiálu si studenti mohou vyzkoušet, jak se změna parametrů projeví na grafu funkce. Výborně se hodí i k samostudiu. Svoji interaktivitou ho ocení i studenti dálkového studia. Pro úspěšné provozování materiálu je nutné nainstalovat zdarma program GeoGebra. Nedílnou součástí je pracovní list.

Goniometrické rovnice – <https://domino.nidv.cz/objekt/72>

Výukový objekt je e-learningovým kurzem zaměřeným na řešení goniometrických rovnic, vytvořeným v systému OLAT. Jedná se o učební text vhodný pro samostudium i jako doplněk výuky.

Kombinace – <https://domino.nidv.cz/objekt/458>

Výukový objekt je vytvořen v ActivInspire. Jednotlivé snímky obsahují videosekvence a flash animace usnadňující žákům pochopení obecných vztahů v učivu kombinace.

Variace – <https://domino.nidv.cz/objekt/457>

Výukový objekt je vytvořen v ActivInspire. Jednotlivé snímky obsahují videosekvence a flash animace usnadňující žákům pochopení obecných vztahů v učivu variace.

Permutace – <https://domino.nidv.cz/objekt/456>

Výukový objekt je vytvořen v ActivInspire. Jednotlivé snímky obsahují videosekvence a flash animace usnadňující žákům pochopení obecných vztahů v učivu permutace.

Logaritmická funkce – <https://domino.nidv.cz/objekt/388>

Výukový materiál k zavedení logaritmické funkce, práce s jejím grafem. Určení vlastností na základě grafu. Výpočty definičních oborů. Opakování uvedených pojmů.

Výroky VI – matematické důkazy – <https://domino.nidv.cz/objekt/117>

Výukový materiál byl vytvořen v rámci projektu Nové metody interaktivní výuky na gymnáziích kraje Vysočina. Je vytvořen v programu ActivInspire a určen k předvádění na interaktivní tabuli.

Test z matematiky vytvořený samotnými žáky – <https://domino.nidv.cz/objekt/683>

Výuková aktivita motivuje žáky k hlubšímu pochopení probrané látky formou kooperace a kolaborace za použití moderních ICT formou tvorby sady testových úloh z matematiky na téma graf kvadratické funkce.

Spoření – <https://domino.nidv.cz/objekt/627>

Smart prezentace – rozvoj finanční gramotnosti, seznámení se s možnostmi investování volných finančních prostředků na praktických příkladech. Excelovský dokument – využívání prostředků výpočetní techniky, práce s tabulkovým editorem, využívání matematických funkcí v praktických příkladech.

Zeměpisná matematika – <https://domino.nidv.cz/objekt/10>

Objekt je zpracován pro interaktivní tabuli a předpokládá aktivní práci žáků přímo na tabuli. Je určen k procvičování početních výkonů s desetinnými čísly a aplikaci dovedností. Cvičení jsou doplněna o zeměpisné zajímavosti a vyhledávání na mapě, která je umístěna na konci.

Měřítko, poměr v životě – <https://domino.nidv.cz/objekt/751>

Opakovací hodina matematiky tak, aby dávala žákům smysl. Zadání z reálného života, využití v reálném světě. Odpověď na otázku: „Na co mi to bude dobrý?“

Finanční matematiky se nebojíme – <https://domino.nidv.cz/objekt/24>

Výukový materiál je určen k výuce finanční matematiky na základní škole. Byl vytvořen podle Standardů finanční gramotnosti. Předpokládá aktivní zapojení všech žáků třídy – samostatně, ve dvojicích nebo ve skupinách, přímo na interaktivní tabuli i v lavicích.

Přírodovědné a technické obory

Fyzika

Mechanika

Objem – <https://domino.nidv.cz/objekt/213>

Výukový objekt k výkladu učiva objem jako fyzikální veličina, převody jednotek objemu.

Síla – <https://domino.nidv.cz/objekt/214>

Výukový objekt k výkladu učiva síla jako fyzikální veličina, převody jednotek síly, měření síly.

Skládání sil – <https://domino.nidv.cz/objekt/527>

Animace v PowerPointu pro výuku učiva skládání sil z tematického celku mechanika tuhého tělesa.

Volný pád – <https://domino.nidv.cz/objekt/417>

Prezentace provázená animacemi odvozuje platné vztahy pro volný pád jako nejjednodušší pohyb v homogenním gravitačním poli. Osvojení si vzorců pro popis volného pádu.

Vrh vodorovný – <https://domino.nidv.cz/objekt/418>

Prezentace s podporou animací seznamuje s platnými vztahy pro vrh vodorovný, jako pohyb složený.

Vrh svislý – <https://domino.nidv.cz/objekt/419>

Prezentace s pomocí animací seznamuje se základními vztahy vrhu svislého v homogenním gravitačním poli.

Vrh šikmý – <https://domino.nidv.cz/objekt/420>

Prezentace s pomocí animací seznamuje s platnými vztahy vrhu šikmého v homogenním gravitačním poli.

Keplerovy zákony – <https://domino.nidv.cz/objekt/582>

Výukový objekt obsahuje animace a úkoly, které usnadní pochopení Keplerových zákonů.

Sada animací pro gravitační pole – <https://domino.nidv.cz/objekt/489>

Newtonův gravitační zákon, intenzita gravitačního pole, centrální gravitační pole, homogenní gravitační pole, tíhové zrychlení, beztlížný stav, supervýtah, volný pád, Newtonova trubice, padostroj, skládání pohybů, výtok kapaliny otvorem, vrh vodorovný, vrh svislý, vrh šikmý, trajektorie tělesa, kosmická rychlost, geostacionární družice, 2. Keplerův zákon, 3. Keplerův zákon, vnitřní planeta, vnější planeta.

Sada animací pro mechanické kmitání a vlnění – <https://domino.nidv.cz/objekt/490>

Oscilátor, pohyb po kružnici, harmonické kmitání, stejná frekvence, blízká frekvence, fáze kmitavého pohybu, obdélníkový kmit, skládání kolmých kmitů, tlumený kmit, nucené kmitání, matematické kyvadlo, mechanický oscilátor, spřažený oscilátor, odraz vlnění, lom vlnění, odraz na konci, stojaté vlnění, rezonance, rychlost zvuku, rázová vlna.

Mechanické kmitání v praxi pomocí SlidesLive – <https://domino.nidv.cz/objekt/673>

Tematický celek se snaží propojit teorii mechanického kmitání s praktickou činností, při které žáci vytvářejí různé druhy kyvadel. Žáci propojují teorii s praxí, budují vlastní produkt. Aby jejich tvorba nezůstala jen mezi stěnami školy, jsou kompletní informace zpracovány pomocí moderní prezentace SlidesLive. Současně s prezentací se žáci učí natočit a poutavě zpracovat pokusy, rozvíjí rétorické a estetické dovednosti.

Animace vlnění – <https://domino.nidv.cz/objekt/693>

Animace různých druhů vlnění pomocí vlnostroje. Vlnění, postupné a stojaté vlnění, podélné a příčné vlnění, odraz na pevném a volném konci, skládání vlnění, vznik stojatého vlnění, vlnostroj.

Pohyby těles – <https://domino.nidv.cz/objekt/656>

Příprava obsahuje popis projektu, metodický postup k jeho realizaci, návody pro práci s programy, žáky natočená a zpracovaná videa. Dále grafy vzniklé při zpracování videí. Učitelem zpracované grafy v programu Excel, kde byly využity naměřené žáky hodnoty z programu Tracker. Žáci museli využít znalostí z multimediální výchovy, informatiky a fyziky.

Kyvadlo – <https://domino.nidv.cz/objekt/623>

Prezentace obsahuje metodiku, jak lze „badatelskou“ metodou ověřit závislost hmotnosti zavěšeného tělesa, délky závěsu a velikosti výchylky na periodě kmitání kyvadla v jedné vyučovací hodině, jak vést žáky ke sdílení a zpracování získaných informací za využití digitálních technologií.

Matematické kyvadlo – <https://domino.nidv.cz/objekt/629>

Příprava obsahuje pracovní soubory, návody, videa, freewarový program (jen pro WIN) a metodiku, jak za pomoci prostředků ICT na různých platformách ověřit, na čem závisí perioda kmitání kyvadla.

Mechanika kapalin

Hydraulický zvedák – <https://domino.nidv.cz/objekt/421>

Animace vysvětluje princip funkce hydraulického zvedáku.

Hydraulická ruka – <https://domino.nidv.cz/objekt/699>

Materiál je určen jako podklad pro realizaci projektu s názvem Hydraulická ruka. V rámci projektu žáci realizovali výstupy z fyziky a pracovních činností. Cílem bylo v dílně vyrobit funkční model hydraulické ruky, získat představu o fungování hydraulického zařízení a dalších fyzikálních jevů (páka, tření, stlačitelnost a roztlačnost plynů, nestlačitelnost kapalin) a zpracovat závěrečnou zprávu.

Vztlaková síla – <https://domino.nidv.cz/objekt/618>

Výukový materiál seskládá ze dvou částí. V první, experimentální části žáci pracují s dataloggerem PASCO SPARK a siloměrem. Místo dataloggeru je možné použít počítač, notebook či tablet. Žáci na základě experimentů dovozují závislosti vztlakové síly. Výsledkem je elektronický protokol. V druhé, testovací části odpovídají žáci na základě vlastního experimentálního měření na 8 otázek. Metodika je součástí materiálu.

Fyzikální veličiny a vlastnosti

Fyzikální veličiny a jednotky – <https://domino.nidv.cz/objekt/331>

Vysvětlení a procvičení učiva o fyzikálních veličinách a jejich jednotkách. Procvičování učiva je vytvořeno formou interaktivních cvičení se zpětnou vazbou (poznávání, přiřazování, převody...). Metodika je součástí vytvořeného materiálu.

Délka – <https://domino.nidv.cz/objekt/131>

Výukový materiál systematicky vede k zvládnutí učiva. Seznámí žáka s fyzikální veličinou délka, s historií, základní jednotkou, s druhy měřidel, s měřením délky a s chybou měření. Vede žáka k samostatnému měření, ke zpracování výsledků a jejich prezentaci. Využití pro interaktivní tabuli, ale i samostatnou práci.

Teplota – <https://domino.nidv.cz/objekt/130>

Výukový materiál seznámí žáka s fyzikální veličinou teplota, s historií, základní jednotkou, teplotními stupnicemi, s druhy teploměrů, s měřením teploty. Vede žáka k samostatnému měření, ke zpracování výsledků a jejich prezentaci.

Čas – <https://domino.nidv.cz/objekt/212>

Výukový materiál seznámí žáky s časem jako fyzikální veličinou, s převody jednotek času. Žáci si osvojí jednotky času a vztah mezi nimi.

Hmotnost tělesa – <https://domino.nidv.cz/objekt/337>

Pracovní materiál slouží k zavedení, procvičení a ověření si pojmu hmotnost a získání dovednosti určování hmotnosti pevné látky a kapaliny.

Hmotnost tělesa – <https://domino.nidv.cz/objekt/338>

Pracovní materiál slouží k zavedení, procvičení a ověření si pojmu hmotnost a získání dovednosti určování hmotnosti pevné látky a kapaliny.

Grafy – <https://domino.nidv.cz/objekt/217>

Učební materiál je sestaven pro opakování zakreslování do grafu ze 6. třídy a pro výklad nové látky. Žáci se poprvé setkávají se znázorněním dráhy a času v grafu a učí se hledat v grafu rychlost. Výkladová část je doplněna o procvičování formou Image select, kde se žáci pokusí přiřadit grafu odpovídající rychlost.

Vlastnosti pevných látek – <https://domino.nidv.cz/objekt/669>

Materiál je určen jako podklad pro výklad a zpětnou vazbu v tématu vlastnosti pevných látek. Výklad je prováděn prací s tablety a žákovským souborem – vše řízeno Acer Classroom Managerem. Zpětná vazba je prováděna pomocí internetové aplikace Kahoot.

Látka a těleso – <https://domino.nidv.cz/objekt/301>

Materiál je vytvořen v aplikaci SMART Notebook a určen k využití na interaktivní tabuli. Slouží k seznámení se s pojmem látka, těleso a k procvičení této problematiky. Je zde také zmíněna existence látek v různých skupenstvích. Žáci se také přiučí některá anglická slovíčka.

Kostkovaná hustota – <https://domino.nidv.cz/objekt/665>

Objekt je věnován návrhu metodiky badatelsky orientované výuky na téma hustota. Při této výuce jsou využívány pomůcky z běžného života, žáci mají možnost se aktivně na výuce podílet.

AZ kvíz Stavba látek (fyzika) – <https://domino.nidv.cz/objekt/210>

AZ kvíz – Stavba látek je hra, která slouží k opakování látky prvního čtvrtletí 6. ročníku základní školy.

Převody jednotek – <https://domino.nidv.cz/objekt/542>

Program pro tabulkový kalkulátor MS Excel převádí běžné fyzikální jednotky v soustavě SI i mimo ni. Při zadávání můžeme volit různé hodnoty a jednotky.

Elektřina a magnetismus

Blesk – <https://domino.nidv.cz/objekt/155>

Interaktivní výukový materiál slouží dětem ZŠ s LMP při zavádění učiva a jeho evaluaci, též k naplňování klíčových kompetencí zábavnou, multisenzoriální formou. Prezentace obsahuje: vznik blesků, video, účinky na lidský organismus, první pomoc, křížovku a interaktivní cvičení.

Elektrostatická indukce – <https://domino.nidv.cz/objekt/685>

Video k elektrostatické indukci zobrazuje motivační ukázky tohoto fyzikálního jevu včetně samostatných činností žáků. Část videa je věnována teoretickému vysvětlení jevu nejdříve s pomocí interaktivní online animace, pak živě.

Van de Graaffův generátor a Wimshurstova indukční elektřina – <https://domino.nidv.cz/objekt/758>

Výukový objekt pomáhá vysvětlit činnost elektrostatických generátorů.

Galvanický článek – <https://domino.nidv.cz/objekt/588>

Prezentace seznamuje žáky s obecnými principy fungování různých typů galvanických článků. Obsahuje nafocené pokusy provedené při hodině, a otázky a úkoly na ověření probrané látky. Propojuje učivo chemie a fyziky. Využití má jak pro frontální výuku, tak pro domácí přípravu.

Sdružené napětí – <https://domino.nidv.cz/objekt/422>

Animace zobrazuje vznik sdruženého napětí ve třífázovém energetickém systému, odvozuje vztah pro výpočet jeho velikosti.

Animace elektrického obvodu a Kirchhoffových zákonů – <https://domino.nidv.cz/objekt/659>

Animace obsahuje Ohmův zákon, elektrický odpor, zapojování rezistorů, reostat, potenciometr, měření elektrického proudu a napětí, zapojování zdrojů elektrického proudu, Kirchhoffovy zákony.

Měření magnetického pole a magnetické síly – <https://domino.nidv.cz/objekt/512>

V první části cvičení se žáci seznámí s měřením intenzity magnetického pole různých magnetů, přiřazují severní a jižní póly magnetu. Na základě vlastního experimentu odpovídají na dané otázky. Pomocí magnetické stavebnice GEOMAG řeší praktické úkoly. V druhé části cvičení žáci pomocí siloměru měří magnetickou sílu a na základě vlastního měření odpovídají na dané otázky.

Pozorujeme magnetické pole – <https://domino.nidv.cz/objekt/771>

Objekt je zaměřen na první odborné setkání s magnety a pozorování vlastností magnetického pole. Cílem je porovnání silových polí.

Fyzika atomu

Stavba hmoty – atomy – <https://domino.nidv.cz/objekt/400>

Materiál má interaktivní formou pomoci přiblížit obtížnou tematiku, jakou je nepředstavitelně malý atom. Žák si utvoří představu o vývoji našich poznatků i současných technologiích manipulace na atomární úrovni. Nahlédne do světa chemie – atomů, molekul, jejich značek, prvků a sloučenin. Na konci si uvědomí, že molekuly se v látkách neuspořádaně pohybují.

Atom – základní částice látek – <https://domino.nidv.cz/objekt/657>

Žáci vyhledávají odpovědi na otázky na internetu a po té i v online aplikaci, kde vytvářejí částice a objevují pravidlo, které platí o atomu. Hodina je doplněna o CLIL, práci s interaktivní tabulí. V hodině rozvíjí žáci čtenářskou a informační gramotnost a anglickou slovní zásobu. Zároveň se seznámí s netradiční formou výukových materiálů i s možností tvořit multimediální blogy/plakáty – tzv. glogy.

Sada animací pro molekulovou fyziku a termiku – <https://domino.nidv.cz/objekt/492>

DUM k pochopení fyzikálních jevů. Brownův pohyb, difuze, rozdělení rychlostí molekul, Galileův teplo-
měr, teplotní stupnice, přenos energie prouděním, přenos energie zářením, přenos energie vedením, izotermický děj, izobarický děj, izochorický děj, adiabatický děj, perpetuum mobile, čínský ptáček, lednička, kapilární tlak, teplota bodu varu, absolutní vlhkost, relativní vlhkost, rosný bod.

Základní poznatky molekulové fyziky a termodynamiky – <https://domino.nidv.cz/objekt/329>

Studenti se seznámí se základními poznatky molekulové fyziky a termodynamiky. Pochopit je mají tak dobře, aby se na ně mohlo navazovat při dalším studiu vlastností jednotlivých skupenství látek.

Geiger-Müllerův čítač – <https://domino.nidv.cz/objekt/423>

Animace demonstruje princip jednoho ze základních detektorů radioaktivních částic.

Polovodiče

Vlastní vodivost – <https://domino.nidv.cz/objekt/410>

Animace demonstruje základní mechanismy vedení elektrického proudu v polovodiči (tzv. vlastní vodivost).

Termistor, fotorezistor – <https://domino.nidv.cz/objekt/411>

Animace seznamuje s principem činnosti dvou základních polovodičových součástek fungujících na tzv. vlastní vodivosti.

Polovodičová dioda – <https://domino.nidv.cz/objekt/412>

Animace seznamuje s principem polovodičové diody, stejně tak i se způsoby jejího zapojování do elektrického obvodu.

Bipolární tranzistor – <https://domino.nidv.cz/objekt/413>

Animace znázorňuje činnost bipolárního tranzistoru jako základní polovodičové součástky moderní elektroniky.

Unipolární tranzistor JFET – <https://domino.nidv.cz/objekt/414>

Animace demonstruje princip činnosti unipolárního tranzistoru typu JFET. Je určena pro pokročilého uživatele z oblasti elektroniky.

Unipolární tranzistor MOSFET – <https://domino.nidv.cz/objekt/416>

Animace seznamuje s činností unipolárního tranzistoru typu MOSFET, je určena pro pokročilejšího uživatele z oblasti elektroniky.

Polovodičová dioda v obvodu se střídavým proudem – <https://domino.nidv.cz/objekt/37>

Výukový materiál obsahuje experimentální část, kdy žáci pomocí datalogeru SPARK měří průběh napětí na žárovce ve třech elektrických obvodech. Na základě výsledků vlastního experimentu odpovídají na dané otázky. Výsledkem je elektronický protokol obsahující výsledná měření a odpovědi. Metodika je součástí vytvořeného materiálu.

Motory

Parní stroj – <https://domino.nidv.cz/objekt/404>

Animace ve výkladové části seznamuje s principem dvojčinného parního stroje, v části animace probrané názorně demonstruje.

Dvoutaktní motor – <https://domino.nidv.cz/objekt/405>

Animace ve výkladové části seznamuje se základními pracovními dobami dvoutaktního motoru, v další části animace je probrané názorně zobrazeno.

Čtyřtaktní motor – <https://domino.nidv.cz/objekt/406>

Animace ve výkladové části seznamuje s principem a základními pracovními dobami čtyřtaktního motoru. V animační části je probrané názorně ilustrováno. Prezentace je určena jako doplnění k výkladu, který se zpravidla odehrává s reálným modelem, ve kterém však nelze ve skutečnosti demonstrovat činnost paliva, svíčky apod.

Čtyřtaktní motor – FILM – <https://domino.nidv.cz/objekt/424>

Filmová smyčka nejdříve na animaci osvětluje základní pojmy a princip činnosti čtyřtaktního motoru. V trikové scéně pak probrané zobrazuje na reálném modelu.

Wankelův motor – <https://domino.nidv.cz/objekt/407>

Animace seznamuje s principem Wankelova motoru, v animační části je probrané názorně zobrazeno.

Raketový motor – <https://domino.nidv.cz/objekt/409>

Animace ve výkladové části seznamuje s principem raketového motoru. V animační části je činnost dynamicky ilustrována.

Raketový pulzační motor – <https://domino.nidv.cz/objekt/408>

Animace ve výkladové části seznamuje s principem jednoho z prvních raketových motorů. V animační části je princip činnosti znázorněn dynamicky.

E kart Eko Elektro Fórum – <https://domino.nidv.cz/objekt/761>

Prezentace v PowerPointu, která seznámí žáky příslušných věkových skupin zábavnou formou se zkušenostmi z provozování elektricky poháněného vozidla. Jedná se o elektrickou motokáru, kterou si lze reálně prohlédnout, případně se svézt. Součástí je pracovní list, kde lze zhodnotit nabyté vědomosti.

Ostatní

Zvukové jevy – vlastnosti pružných těles – <https://domino.nidv.cz/objekt/227>

Materiál obsahuje pracovní list pouze se zadáním a pracovní list s výsledky. Dále textový dokument, který lze využít jako zápis z hodiny. Součástí je dokument v Microsoft Excel, vhodný pro zadávání hodnot do tabulky a následné zpracování grafu.

Tahák do fyziky a 1 073 řešených příkladů – <https://domino.nidv.cz/objekt/756>

Materiál obsahuje fyzikální vztahy a řešené příklady.

Zobrazování kulovými zrcadly – <https://domino.nidv.cz/objekt/560>

Materiál je určen jako podklad pro výklad, pokus a v další hodině následné procvičení tématu zobrazování kulovými zrcadly. Ve výkladu jsou použity obrázky z reálného pokusu, jsou zde vytvořeny flashové animace geometrické konstrukce obrazů.

Animace zobrazovací rovnice – <https://domino.nidv.cz/objekt/748>

Cílem použití animace je porozumět chodu paprsků.

Vzdálenosti a rozměry ve vesmíru – <https://domino.nidv.cz/objekt/717>

Dokážete si správně představit, jak jsou od sebe vzdálené planety a jaké mají rozměry? Vyzkoušejte mapovou aplikaci, která vám tyto obrovské vzdálenosti a rozměry představí ve známém prostředí: <https://www.zemevevesmiru.cz/app/01-vzdalenosti/>.

Na čem závisí rychlost vypařování – <https://domino.nidv.cz/objekt/712>

Žáci sami zjišťují podmínky, za kterých probíhá vypařování. Pracují se svými mobilními telefony a pomocí aplikace iProjection přenášejí obraz na tabuli opatřenou interaktivním dataprojektorem. Práce žáků probíhá na stanovištích dle přiložené metodiky.

Unikátní přístroje... a nebo nesmysly – <https://domino.nidv.cz/objekt/672>

Aktivita je zaměřena na diskusi žáků o fyzikálním principu konkrétních reálných přístrojů. Žáci na základě diskuse zhodnotí, zda je popsán princip možný.

Chemie

Věci kolem nás a my – <https://domino.nidv.cz/objekt/43>

Výukový objekt k procvičení a upevnění učiva z tématu látky a částice na interaktivní tabuli s využitím pojmů atom, molekula, prvek a sloučeniny.

Klasifikace látek – <https://domino.nidv.cz/objekt/563>

Výuková prezentace seznamuje žáky s klasifikací látek, druhy směsí a metodami dělení směsí. Během výuky žáci pracují s učebnicí, odpovídají ústně nebo písemně na zadané úkoly. Prezentace je doplněna předvedením jednoduchých chemických pokusů učitelem. Možno použít jako samostatný výukový materiál.

Směsi a jejich druhy – <https://domino.nidv.cz/objekt/474>

Materiál je určen pro žáky 8. ročníku ZŠ a příslušných ročníků víceletých gymnázií. Vysvětluje pojmy směs a složka směsi, homogenní směs a heterogenní směs.

Paliva – <https://domino.nidv.cz/objekt/45>

Test v PowerQuizzPointu – žák si ověřuje a upevňuje své znalosti o palivech pomocí testu s výběrem ze čtyř odpovědí.

pH stupnice, neutralizace – <https://domino.nidv.cz/objekt/459>

Prezentace vymezující kyselost a zásaditost roztoku, určení kyselosti či zásaditosti pomocí pH stupnice.

Soubor úloh k procvičení a shrnutí některých kapitol učiva chemie 8. ročníku – <https://domino.nidv.cz/objekt/256>

Objekt je tvořen z pěti dílčích objektů, které jsou vztaženy k některým kapitolám učiva chemie 8. ročníku ZŠ (směsi, chemické částice, prvky a sloučeniny, PSP, soli). Jednotlivé dílčí objekty slouží ke shrnutí učiva a současně k jeho procvičení, upevnění a prověření dosud získaných znalostí.

Opakování 8. ročníku III. (chemie) – <https://domino.nidv.cz/objekt/103>

Materiál vychází ze vzdělávací oblasti Člověk a příroda, vzdělávacího oboru chemie. Obsahuje hry, cvičení a další aktivity vedoucí k zopakování základních pojmů z učiva chemie z 8. ročníku.

Chemické reakce – <https://domino.nidv.cz/objekt/746>

Projekt je určen na výuku chemie v oblasti chemických reakcí. Žáci v tříčlenných týmech zpracovávají teoretické informace týkající se klasifikace chemických reakcí a experimentálně ověřují faktory ovlivňující rychlost reakcí. Dalším úkolem je pomocí badatelského vzdělávání zjistit exo- a endotermické reakce. Na projekt je plánováno 5 vyučovacích jednotek a 1 jednotka na zpětnou vazbu.

Chemie hliníku – <https://domino.nidv.cz/objekt/105>

Multimediální prezentace s odkazy na cvičení s interaktivní tabulí. Materiál lze použít ke shrnutí důležitých poznatků o hliníku i jako opakování ke zkoušení nebo testu.

Alkalické kovy s vodou – <https://domino.nidv.cz/objekt/122>

HTML dokument navazující na učivo chemie a téma alkalické kovy. Možnost vkládat další vlastní materiály a použít při řadě školních aktivit. Doplnující materiál k učebnicím a pracovním sešitům. Navazuje na frontální učitelův pokus. Výhodou tohoto objektu je bezpečnost a úspora chemikálií.

Chemie halogenů – <https://domino.nidv.cz/objekt/581>

Program byl vytvořen jako učební pomůcka pro studium a výuku chemie halogenů na středních školách. Svým obsahem výrazně převyšuje nároky středoškolského učiva a je tak primárně určen k samostudiu žákům se zájmem o chemii a učitelům jako doplněk k používaným výukovým materiálům.

Organická chemie – <https://domino.nidv.cz/objekt/21>

Prezentaci je možné využít při výkladu, procvičování a upevňování učiva. Stránky 1–4 – uhlovodíky, str. 5 – souhrnné procvičení, str. 6–9 – deriváty uhlovodíků, str. 10 – souhrnné procvičení.

Nápoje jsou věda – <https://domino.nidv.cz/objekt/636>

Hodina laboratorních cvičení z chemie určená pro celou třídu (30 žáků). Využití Pasco senzorů pH a barometru ve spojení s ntb. Využití mezipředmětových vztahů chemie – fyzika – biologie – angličtina – zdravý životní styl. Práce vytvořená pro nadané žáky v přírodních vědách.

Opravdu žvýkáme pro zdraví – <https://domino.nidv.cz/objekt/640>

Žáci pracují s informacemi o žvýkačkách. Podle návodu ověřují výroky, které byly uvedeny v mediální reklamě. Pomocí grafického popisu (komiksu) zpracují laboratorní práci a ověří či vyvrátí uvedené informace. Na základě analýzy výsledků měření vypracují vlastní závěr. Práce je připravena pomocí Sw SparkVue a měřicích systémů Pasco.

Zachraň princeznu – hra (chemie) – <https://domino.nidv.cz/objekt/255>

Žák si prověří formou zábavné hry svoje znalosti z uhlovodíků. Prochází bludištěm a odpovídá na zadané otázky. Při výměně otázek lze danou hru použít pro jakýkoliv předmět a ročník.

Naše učebna – <https://domino.nidv.cz/objekt/702>

Badatelsky orientovaná skupinová výuka za pomoci měřicího systému Pasco. Úloha obsahuje čtyři experimenty: osvětlení, obsah CO₂, teplota, hlučnost. Ve vlastních experimentech žáci ověřují, zda podmínky v učebně odpovídají normám a zdravotním doporučením.

Druhy mimořádných událostí – <https://domino.nidv.cz/objekt/472>

Materiál je určen pro žáky 8. ročníku ZŠ a odpovídajících ročníků víceletých gymnázií jako výklad nového učiva v rámci kapitoly o vlastnostech látek a bezpečné práce s nimi. Jeho úkolem je seznámit žáky s pojmem mimořádná událost a s druhy mimořádných událostí.

Přírodopis

Podmínky života na Zemi – <https://domino.nidv.cz/objekt/646>

Objekt je vytvořen jako doplněk k učivu o neživé přírodě. Objekt je doplněn odkazy na videa a části textů, které jsou určeny pro zvědavé žáky. Součástí jsou také elektronické testy, které slouží jako zpětná vazba pro učitele.

Soutěž „riskuj“ na téma: ENDODYNAMIKA – <https://domino.nidv.cz/objekt/121>

Materiál vychází ze vzdělávací oblasti Člověk a příroda, vzdělávacího oboru přírodopis, neživá příroda. Netradičním a zábavným způsobem se zde opakují jednotlivé učební celky tématu elektrodynamika. Materiál je možné použít v rámci opakování.

Soutěž – společenstva organismů – <https://domino.nidv.cz/objekt/449>

Soutěž o našich společenstvech, při níž žáci využívají hlasovací zařízení ActiVote. Žáci plní jednotlivé úkoly a poté odpovídají na doprovodné otázky, které ověřují jejich znalosti a paměť.

Opakování učiva 7. ročníku (přírodopis) – <https://domino.nidv.cz/objekt/650>

Opakování učiva 7. ročníku pomocí hry Riskuj. Žáci se rozdělí na dvě skupiny. Kliknutím na číslo v políčku se zobrazí otázka. Žáci odpovídají, body si počítají. Po odkrytí všech polí se zobrazí téma přírodopisu v 8. ročníku.

Naučná stezka – <https://domino.nidv.cz/objekt/674>

Žáci vytvořili videa s informacemi o jehličnatých a listnatých stromech naší školní botanické zahrady. Tento výukový materiál je využíván s pracovním listem ve výuce, ale slouží pro kohokoliv, kdo zavítá do botanické zahrady.

Houby – <https://domino.nidv.cz/objekt/562>

Cílem a hlavním úkolem programu je naučit žáky poznat a rozeznat naše základní jedlé a jedovaté houby v přírodě. Obsahuje několik stránek výkladu – základní poznatky o houbách, jejich rozdělení s ukázkami nejznámějších zástupců hub jedlých, jedovatých a nepoživatelných. Další dvě třetiny jsou věnovány interaktivním cvičením, hrám a úkolům k procvičení a upevnění probrané látky.

Popisování a modelování fotosyntézy – <https://domino.nidv.cz/objekt/649>

Objekt k opakování chemického děje fotosyntézy. Vymodelování molekul účastnících se fotosyntézy a přestavění těchto molekul na molekulu glukózy a kyslík.

Nahosemenné rostliny – <https://domino.nidv.cz/objekt/631>

Prezentace MS PowerPoint vhodná pro různé formy výuky i opakování učiva o nahosemenných rostlinách, včetně kvízů a dalších herních aktivit.

Srovnání jednoděložných a dvouděložných rostlin – <https://domino.nidv.cz/objekt/186>

PPT prezentace na téma srovnání jednoděložných a dvouděložných rostlin z pohledu morfologie, rozmnožování, pletiv a klasifikace pletiv. Využití k výkladu obecné botaniky na druhém stupni ZŠ.

Lilkovitě a další čeledi rostlin – <https://domino.nidv.cz/objekt/505>

Prezentace je určena pro žáky sekundy nebo 7. ročníku ZŠ k výkladu a procvičování učiva botaniky – čeleď lilkovitě, nepůvodní a invazní druhy, obsahuje „poznávačku“.

Opakování čeledí rostlin – piškvorky – <https://domino.nidv.cz/objekt/651>

Zopakování znalostí z čeledí rostlin pomocí zábavné hry.

S parazity za pokladem – <https://domino.nidv.cz/objekt/766>

Objektem je hra vyžadující týmovou spolupráci žáků a časté využití digitální techniky. Téma hry je zaměřeno na parazity rostlin, živočichů i člověka. Hra má žákům nejen zpestřit výuku biologie, ale i zábavnou formou je obohatit o další biologické pojmy a fakta. Soutěží sice tři družstva, ale nakonec musí táhnout za jeden provaz.

Annelida – kroužkovci – <https://domino.nidv.cz/objekt/120>

Materiál věnovaný stavbě a funkci kroužkovců. Obsahuje výukový text, obrázky, fotky, schémata, úkoly, odkazy na videa, pracovní list, zadání laboratorní práce a hravé opakovací aktivity.

Sami s ploštěnci – <https://domino.nidv.cz/objekt/726>

Výuková hodina biologie na gymnáziu na téma ploštěnci, založená na minimalizaci práce učitele a na maximalizaci samostatné práce žáků. Učitel práci připraví, zadá, řídí, kontroluje, hodnotí a odměňuje. Žák musí být samostatný a aktivní. Hodina je dobře opakovatelná jinými učiteli.

Hmyz v sadech a zahradách – <https://domino.nidv.cz/objekt/517>

Materiál seznamuje žáky s běžnými druhy hmyzu, vyskytujícími se v sadech a zahradách. Obsahuje fotografie vybraných druhů. Podrobněji se věnuje biologii a významu včely medonosné. Získané poznatky si žáci procvičí. Snímky 3 a 4 jsou věnovány opakování předchozího učiva.

Bezkusadlovci – soutěž – <https://domino.nidv.cz/objekt/586>

Soutěž byla vytvořena jako pomůcka k opakování bezkusadlovců zábavnou formou.

Hmyz – závěrečné opakování – <https://domino.nidv.cz/objekt/302>

Prezentace je určena pro závěrečné zopakování kapitoly o hmyzu, žáci si formou interaktivních úloh zopakují a upevní získané informace.

Určování druhů blanokřídlého a dvoukřídlého hmyzu a včela medonosná – <https://domino.nidv.cz/objekt/648>

Poznávání a určování druhů dvoukřídlých a blanokřídlých hravou formou. V druhé části hodiny seznámení s životem včel.

Motýli 1 – <https://domino.nidv.cz/objekt/644>

Prezentace MS PowerPoint vhodná pro různé formy výuky o motýlech, včetně zajímavostí a herních aktivit.

Motýli 2 – <https://domino.nidv.cz/objekt/645>

Výukový objekt Smart Notebook vhodný pro různé formy výuky o motýlech.

Ryby – <https://domino.nidv.cz/objekt/460>

Prezentace popisující stavbu těla ryb a nejvýznamnější zástupce.

A–Z kvíz – <https://domino.nidv.cz/objekt/515>

Pomocí tohoto materiálu si žáci netradiční a zábavnou formou zopakují své znalosti a vědomosti. Současně si upevní učivo o plazech.

S morčaty o hlodavcích – <https://domino.nidv.cz/objekt/447>

Soutěž o hlodavcích, kterou provázejí oblíbení mazlíčci – morčata. Žáci plní jednotlivé úkoly a sbírají indicie, které je nakonec dovedou k původnímu domovu morčátek.

Kvíz Pyramida – <https://domino.nidv.cz/objekt/767>

Kvíz slouží k zopakování učiva na téma savci.

Biopark GT – <https://domino.nidv.cz/objekt/587>

Soutěž byla vytvořena jako zábavná forma studia živočichů pro zpestření výuky.

Biologie člověka – <https://domino.nidv.cz/objekt/127>

Prezentace jsou obsahově určeny k výuce jednotlivých systémů člověka. Lze použít rovněž jako zápisky pro žáky.

Srdce – <https://domino.nidv.cz/objekt/317>

Interaktivní procvičování a opakování anatomie srdce a oběhového systému.

Opěrná soustava – <https://domino.nidv.cz/objekt/445>

Seznámení s opěrnou soustavou s pomocí úkolů na interaktivní tabuli. Členění kostry, stavba kosti i kloubu.

Zeměpis

Hydrosféra – <https://domino.nidv.cz/objekt/123>

Předváděcí sešit obsahuje mnoho interaktivních cvičení, jejich cílem je žáky zaujmout, dosáhnout určitého odlehčení, uplatnit takové formy a postupy ve vyučování, aby se dosáhlo větší přitažlivosti a možností aplikace učiva.

Geologické působení větru – <https://domino.nidv.cz/objekt/521>

Výuková prezentace vedoucí k objasnění působení větru na zemský povrch, vysvětluje vznik poušt-ních tvarů reliéfu, vysvětluje související pojmy na základě dostatku fotografií. Obsahuje stručný text určený k zápisu do sešitů a část k procvičení učiva. Materiál mohou žáci využívat i k samostudiu.

Zatmění Měsíce – <https://domino.nidv.cz/objekt/654>

Během hodiny jsou žáci motivováni krátkou ukázkou a aktuálním přírodním jevem. Poté ve dvou skupinách vytvoří model a prakticky si ověří podstatu zatmění Měsíce/Slunce.

88 souhvězdí – <https://domino.nidv.cz/objekt/633>

Výukový objekt k výkladu učiva: souhvězdí, souhvězdí cirkumpolární, jarní, letní, podzimní a zimní, souhvězdí zvěrokruhu, světové póly, Polárka, ekliptika, planety, fáze Měsíce, otáčení hvězdné oblo-hy, pohyb Země.

Globus, mapa – <https://domino.nidv.cz/objekt/352>

Materiál je určen k podpoře výkladu a utřídění poznatků kvízovou formou, doplňováním ukázek.

Jak na vrstevnice s pomocí aplikace LANDSCAPAR – <https://domino.nidv.cz/objekt/708>

V průběhu dvou hodin si žáci ve skupinách vytvoří 3 topografické mapy a vytvoří jejich vizualizaci pomocí aplikace LANDSCAPAR z 2D rozměru do trojrozměrného obrazu.

Orientační body a jevy – <https://domino.nidv.cz/objekt/251>

Výukový objekt seznamuje žáky se základními pravidly orientace v krajině a správného chování v přírodě.

Poznejme Vysočinu nástroji GIS – <https://domino.nidv.cz/objekt/62>

Projekt Poznejme Vysočinu nástroji GIS si klade za cíl vytvořit moderní učebnici zeměpisu Vysočiny.

ČR a SKYPE – <https://domino.nidv.cz/objekt/660>

Tento objekt ukazuje možnosti, jak poznávat Českou republiku prostřednictvím online komunikace, resp. prostředí Skype. Klade si za cíl poznávat jednotlivé kraje prostřednictvím zástupců měst skrze konkrétní osoby žijící ve vybrané lokalitě.

Liberecký kraj – <https://domino.nidv.cz/objekt/579>

Prezentace slouží k seznámení s Libereckým krajem pomocí interaktivních map.

Národní parky Jižní Ameriky – <https://domino.nidv.cz/objekt/523>

Prezentace s množstvím obrazového materiálu a pracovním listem přibližuje žákům přírodní krásy a život obyvatel v některých chráněných oblastech Jižní Ameriky. Klade si za cíl vzbudit v žácích zájem a zvědavost, vede je k vyvozování souvislostí z dříve získaných poznatků. Umožňuje žákům samostatnou práci.

Mexiko – <https://domino.nidv.cz/objekt/522>

Výuková prezentace s bohatou obrazovou přílohou a pracovním listem, který může sloužit jako zápis do sešitů. Přibližuje žákům Mexiko jako zemi se zajímavou historií i současností, s přírodními podmínkami, hospodářstvím i obyvatelstvem. Lze ji využít i k samostudiu žáků, kontrolu lze provést formou pracovního listu.

Putování po Asii interaktivně – <https://domino.nidv.cz/objekt/25>

Výukový materiál k výuce zeměpisu Asie. Obsahuje aktivity určené k motivaci, procvičení, výkladu i soutěžím žáků. Předpokládá aktivní zapojení všech žáků třídy. Žáci využívají nástěnnou mapu, atlas světa, vyhledávají informace na internetu i v encyklopediích a tisku. Součástí je test pro žáky.

AZ-kvíz (zeměpis) – <https://domino.nidv.cz/objekt/326>

Žák si formou interaktivní hry zopakuje naučené informace o současném světě a světadílech Asie, Amerika, Austrálie, Afrika.

Informatika

Studijní materiál k mezinárodnímu e-learningovému kurzu počítačových sítí CCNA Exploration – <https://domino.nidv.cz/objekt/3>

Vytvořený objekt je doplňkovým studijním materiálem ke studiu mezinárodního e-learningového kurzu počítačových sítí CCNA Exploration, který je celosvětově distribuován v angličtině firmou Cisco v rámci programu NetAcad.

Využití ICT ve výuce technické výchovy na ZŠ – <https://domino.nidv.cz/objekt/770>

Závěrečná práce Studia k výkonu specializované činnosti – koordinace v oblasti informačních a komunikačních technologií, realizovaného NIDV. Je zaměřena na současné digitální technologie jako podpůrný prostředek ve výuce technické výchovy na základní škole.

BLUEBOARD – <https://domino.nidv.cz/objekt/99>

Prezentace slouží k seznámení žáků s možnostmi aplikace BLUEBOARD a jeho využitím v praktickém životě. Žáci získají nové vědomosti o jednoduché tvorbě dynamických prvků, které mohou kdykoliv vložit do svých vytvořených e-stránek.

Skype ve výuce – <https://domino.nidv.cz/objekt/742>

Skype je nástroj, který lze využít ve vzdělávacím procesu k upevňování jazykových schopností, k navazování mezinárodní spolupráce, k poznávání jiných zemí.

Základy počítačové grafiky – <https://domino.nidv.cz/objekt/93>

Pracovní list vytvořený v programu FlexiAutor. Lze otevřít v prohlížeči interaktivních učebnic.

Výukové glogy (informatika) – <https://domino.nidv.cz/objekt/71>

Materiál je souborem výukových glogů pro oblast informační a komunikační technologie a člověk a svět práce. Všechny materiály jsou online na <http://edu.glogster.com>.

Složitost a fraktály – <https://domino.nidv.cz/objekt/753>

Hodina doplňuje motivaci k úvodu do programování. Cílem je žáky smířit se skutečností, že i jednoduše zadaná úloha může být výpočetně náročná a může vést k nesmírně složitým výsledkům. Jako příklady slouží sudoku, Cellular Automaton, Conway's Game of Life a Mandelbrotova množina.

Hlavlomy – <https://domino.nidv.cz/objekt/634>

Ukázkové hlavlomy naprogramované v jazyku C#. Podrobný postup jednotlivých kroků při programování ukázkové aplikace. Funkční ukázky, zdrojové kódy.

AZ kvíz (informatika) – <https://domino.nidv.cz/objekt/436>

Práce s interaktivní tabulí, zaměřeno na možnost kombinovat IT se skupinovou, individuální i samostatnou prací ve vyučování informatiky. Žáci si formou hry mohou zopakovat základní terminologii, ověřit si spolupráci ve skupině. Metodické poznámky jsou součástí programu.

Kam s daty v počítači? – <https://domino.nidv.cz/objekt/443>

Žáci se seznámí se základními možnostmi ukládání počítačových dat včetně cloudového řešení. Porozumí základním pojmům daného tématu (interní a externí harddisk, SSD disk, paměťová karta, USB disk, CD, DVD, cloudové úložiště aj.) Dokážou použít vhodné úložiště pro své potřeby dle typu a velikosti ukládaného souboru.

Mezipředmětové objekty

Rozvoj laboratorních dovedností v přírodovědných předmětech – <https://domino.nidv.cz/objekt/513>

Vyučovací jednotka, kdy je třída rozdělena do dvou laboratoří – chemické a fyzikální. Žáci pracují na osmi rozdílných úkolech, které nastudovali v rámci samostudia z namluveného videozáznamu. Úkolem je nejen ověřovat teorii v praxi, analyzovat jevy, získávat závěry, ale také vše natáčet a shrnout do závěrečné prezentace.

Magické hlubiny – <https://domino.nidv.cz/objekt/750>

Výuka a procvičování Archimédova zákona v praxi a využitím mořské tematiky. Projekt je čtyřhodinový, žáci pracují ve trojicích s využitím Pasco systémů.

Zdravý životní styl – <https://domino.nidv.cz/objekt/678>

Výukový materiál pro studenty 1. ročníku SOŠ – zdravý životní styl a civilizační choroby. Učí žáky uvědomovat si odpovědnost za zdraví své a ostatních, spoluzodpovědnost při zabezpečování ochrany života, chápat význam životního prostředí pro zdraví člověka.

GO TO STEM – <https://domino.nidv.cz/objekt/680>

Prezentace představuje metodický přístup postavený na principech STEM, který využívá výukovou stavebnici a prvky Arduino jako prostředek k rozvoji potenciálu každého žáka.

Svět energie – <https://domino.nidv.cz/objekt/525>

Interaktivní hra nás provede světem energie. Soubor 32 otázek z oboru fyziky, biologie, chemie, dějepisu, zeměpisu a ekologie si klade za cíl nenásilnou formou konfrontovat hráče s aktuálním tématem dnešní doby – obnovitelné a neobnovitelné, klasické a alternativní, „čisté“ a „špinavé“ zdroje energie.

Humanitní a společenskovední obory

Mediální výchova

www.svetmedii.info – web k mediální výchově – <https://domino.nidv.cz/objekt/727>

Web www.svetmedii.info je určen pro všechny, kteří se zajímají o mediální výchovu. Široká veřejnost se dozví, co je mediální výchova a co se v ní učí. Učitelé zde naleznou všechny zajímavé online materiály, tipy do výuky, doporučenou literaturu, učebnice i kalendář vzdělávacích příležitostí. Vše je zveřejněno pod veřejnou licencí Creative Commons.

Co se děje na sociální síti :-> – <https://domino.nidv.cz/objekt/725>

Analýza sociální sítě Twitter v reálném čase za pomoci aplikací Flow.microsoft.com a Powerbi.com. Žáci si vyzkouší vytvořit automat, který bude sbírat data z Twitteru a ukládat je do aplikace Power BI, kde provedou následnou analýzu.

Jsme součástí Evropy

Kořeny evropské kultury – <https://domino.nidv.cz/objekt/8>

Modul poskytuje ucelenou představu o vlivech a událostech, které se podílely na utváření evropské kultury – učí žáky chápat myšlenkový vývoj lidí a názorů na svět, využívat historickou zkušenost v přítomnosti.

Evropská unie – <https://domino.nidv.cz/objekt/319>

Prezentace byla vytvořena k tomu, aby si žáci vytvořili představu a získali vědomosti o Evropě a Evropské unii. Výkladová část je zaměřena na vznik a rozšiřování EU. Prezentace obsahuje obrazovou dokumentaci a úkoly k procvičování. Je doplněna metodickým návodem.

Historie evropské integrace + ČR a EU – <https://domino.nidv.cz/objekt/369>

Výkladová prezentace se zabývá tématem historie evropské integrace. Obsahuje také popis významných milníků na cestě ČR do EU a praktické dopady našeho členství v EU. Součástí jsou ilustrativní obrazové materiály a odkazy na vzdělávací videa.

Naše třída – integrace cizinců – <https://domino.nidv.cz/objekt/647>

Výukový objekt je úvodem k dlouhodobému projektu SO FAR SO NEAR – integrace cizinců. Cílem je seznámit žáky s dětmi cizího původu, sledovat možnosti integrace, podpořit český jazyk, zdokonalit jazykovou komunikaci, zvýšit povědomí o jiných kulturách, vylepšit mezilidské vztahy.

Migrace byla, je, bude – <https://domino.nidv.cz/objekt/714>

Cílem této tříhodinové lekce je poskytnout žákům vhled do problematiky migrace. Žák si na autentickém příběhu uvědomí jednak důvody migrace, a dále fakt, že migrace není nic nového ani na našem území. Žák si dále osvojí základní pojmosloví, v diskuzi zaujme k problematice postoj, který podpoří věcnými argumenty a zhodnotí práci spolužáků. V lekci je využita metoda CLIL pro anglický jazyk.

Islám a islámský fundamentalismus – <https://domino.nidv.cz/objekt/241>

Prezentace se nejprve zabývá islámem. Vysvětluje jeho vznik, osvětluje základní myšlenky a pohledy na svět, Boha a člověka. Klade důraz na vymezení základních pojmů. Je doplněna ilustrativními obrazovými materiály.

Dějepis

Palec nahoru – <https://domino.nidv.cz/objekt/628>

Pracovní list lze využít k práci s různými tématy nejen v dějepise. V příložených materiálech je využit pro téma Evropské státy ve 2. pol. 19. stol.

Začínáme s dějepisem mezipředmětově – <https://domino.nidv.cz/objekt/107>

Tento výukový digitální učební materiál je připraven pro použití na interaktivní tabuli. Je zaměřen na poznatky o čase, čísle a historickém vývoji (letopočty, vývojové etapy).

Cardboardy ve výuce dějepisu – <https://domino.nidv.cz/objekt/691>

Cardboardy jsou 3D brýle pro virtuální realitu, které vyvíjí společnost Google. Tato lekce si klade za cíl ukázat, že Cardboardy mají své místo i ve školním prostředí. Virtuální realita se v budoucnu může stát nedílnou součástí některých předmětů ve škole a tato lekce představuje současné možnosti této technologie.

Eduard Štorch a pravěk – <https://domino.nidv.cz/objekt/325>

Díky projektu si žák vytvoří reálný obraz o období pravěku. Dokáže poznat a určit výtvarné práce Z. Buriana, umí pracovat se základními pojmy z této doby. Dobře se orientuje v textu, pracuje s ním, umí vyhledávat podstatné informace.

Opakujeme starověk – <https://domino.nidv.cz/objekt/75>

Prezentace je určená k zopakování tématu starověké mimoevropské civilizace. Opakování je zaměřené na kulturní přínos těchto států. Prezentace je doplněná webovými odkazy na další obrázky a texty, které učivo přibližují nebo rozšiřují.

Starověký Egypt – <https://domino.nidv.cz/objekt/209>

Smart tabule je určena k opakování a upevňování učiva 6. ročníku a týká se starověké kultury Egypta. U každého úkolu je vždy připojeno správné řešení.

Čeští panovníci středověku – <https://domino.nidv.cz/objekt/46>

Soubor těchto myšlenkových map byl vytvořen pro interaktivní výuku v programu Inspiration. Týká se českých středověkých panovníků, jejich života, rodinných svazků a činů. Každá mapa je doplněna zajímavostí ze života daného panovníka. Mapy jsou určeny pro výuku i následné opakování.

Prezidenti Československa od roku 1918 do 1992 – <https://domino.nidv.cz/objekt/723>

Rychlý vizuální přehled prezidentů Československa, kde je možné zvolit procházení vizualizací a vidět 4 druhy zobrazení. Grafika přehledně zobrazuje všechny prezidenty, včetně jednotlivých voleb do jejich úřadu.

Prezidentské volby 2018 s Mapou Česka – <https://domino.nidv.cz/objekt/715>

Výukový objekt, pomocí něhož si žáci mohou vyzkoušet práci s geoinformačním systémem, zpracovat statistická data v tabulkovém procesoru, vytvořit vlastní interaktivní mapu výsledků prezidentských voleb 2018 a následně analyzovat výsledky voleb s využitím sociálně-demografických charakteristik jednotlivých regionů Česka.

Dobyvatel divokého západu – <https://domino.nidv.cz/objekt/13>

Jednoduchá, ale efektní ppt. šablona, která je použitelná napříč předměty. Soubor kontrolních otázek či úkolů pro účastníky soutěže je v kompetenci vyučujícího. Interaktivita je zajištěna samostatným posouváním objektů účastníky soutěže.

Státní symboly – <https://domino.nidv.cz/objekt/663>

Výukový objekt k zopakování státních symbolů. Žák prochází interaktivní prezentací sám nebo společně se třídou.

Heraldika I. – <https://domino.nidv.cz/objekt/362>

Výukový materiál k výuce historického období středověku se zaměřením na heraldiku.

Heraldika II. – <https://domino.nidv.cz/objekt/363>

Žák se seznámí se základními pojmy a obecnými pravidly heraldiky a s historií znaku Rakouska-Uherska.

Heraldika III. – <https://domino.nidv.cz/objekt/364>

Žák se seznámí s historií znaků hlavního města Prahy.

1. světová válka (přehled) – <https://domino.nidv.cz/objekt/82>

Materiál lze použít pro shrnutí nejdůležitějších poznatků o daném tématu nebo jako opakování před testem. Obsahuje řadu rozšiřujících informací, které je možné použít také při výkladu o 1. sv. válce (mapy, informace o bitvách a osobnostech, internetový odkaz).

IWalk – Deportální středisko v Uherském Brodě – <https://domino.nidv.cz/objekt/706>

U příležitosti 75. výročí tří transportů Židů z Uherského Brodu a okolí vznikl vzdělávací projekt, který tragické události připomíná. Účastníci komentovaných procházek postupně projdou pěti vytipovaných míst, autentických historických lokalit v centru Uherského Brodu spjatých s těmito událostmi.

Animace průběhu 2. světové války v Evropě – <https://domino.nidv.cz/objekt/11>

Animovaná multimediální prezentace s průběhem hlavních událostí 2. světové války.

2. světová válka – Tichomoří – <https://domino.nidv.cz/objekt/242>

Výkladová prezentace je zaměřena na japonskou teritoriální expanzi od 30. let 20. století, přičemž hlavní důraz je kladen na průběh druhé světové války v Tichomoří v letech 1941–1945.

Norimberské zákony – <https://domino.nidv.cz/objekt/83>

Aktivita zaměřená na rozvoj čtenářské a informační gramotnosti. Žáci pracují se zadaným textem, analyzují ho, vyhledávají informace, srovnávají je a hodnotí. Obsahuje řadu rozšiřujících informací, které lze použít také při výkladu dějin po 1. sv. válce a při výkladu o holocaustu.

Únor 1948, období stalinismu – <https://domino.nidv.cz/objekt/614>

Výkladová prezentace pro dějepis na středních odborných školách. Obsahuje základní a klíčové informace o době v letech 1948–1953, které jsou v hodině doplněny výkladem učitele. Zastoupeny jsou i obrazové materiály a videa.

Životní úroveň na počátku 50. let minulého století – <https://domino.nidv.cz/objekt/615>

Metodický list sloužící jako podklad pro realizaci tří aktivit v dějepise. Jedná se o jakousi eventuální nadstavbu učiva o období stalinismu v naší zemi. Aktivitu si kladou za cíl přiblížit studentům životní úroveň v naší zemi v tomto období.

Pokus o změnu 1968 – <https://domino.nidv.cz/objekt/137>

Cílem je pochopit změny ve vedení státu a strany, pochopit očekávání a zklamání, která jsou s rokem 1968 spojena.

Život občana

Vzdělání – <https://domino.nidv.cz/objekt/565>

Prezentace má za cíl ukázat smysl a možnosti vzdělání a vzdělávání v různých oblastech světa. Obsah je doplněn soustavou a systémem našeho školství.

Hluk – <https://domino.nidv.cz/objekt/606>

Objekt si klade za úkol přiblížit žákům problematiku zvuku, jeho hlasitosti, účinků na organismus a zdravotní vlivy. Vede k zamyšlení na téma hlučné prostředí a regulace hluku.

Komix – Nebezpečné situace – <https://domino.nidv.cz/objekt/470>

Komiks žáků sídlištní školy, který popisuje rizika, se kterými se mohou setkat, a dává rady, jak se v těchto situacích chovat. Pomáhá jim naučit se spolupracovat, předávat informace spolužákům, posílit sebevědomí.

Graffiti – <https://domino.nidv.cz/objekt/566>

Cílem digitálního učebního objektu je přiblížit žákům problematiku graffiti, a to jak po technické stránce, tak po legislativní. Dále si DUM klade za cíl zvýšit dovednosti žáků v kreslení čáry a využívání aplikací na tabletu.

Nezaměstnanost a její důsledky – <https://domino.nidv.cz/objekt/375>

Prezentace má za cíl žáky seznámit s problematikou nezaměstnanosti, jejími příčinami a důsledky. Úkoly mají vést k zamyšlení a diskuzi nad tímto společenským problémem. Součástí je i metodika pro učitele a pracovní list pro žáky.

Další témata

Po stopách slavných I. – <https://domino.nidv.cz/objekt/559>

Digitální učební materiál seznamuje žáky s jedním z významných návštěvníků Karlových Varů – Petrem I. Velikým. Využívá skupinovou práci a zapojení žákovských zařízení. Žáci hledají pomocí zábavných úkolů konkrétní místo spojené s tímto návštěvníkem. Součástí materiálu je metodika pro učitele a pracovní listy k jednotlivým úkolům podle typu práce.

Richard Wagner – <https://domino.nidv.cz/objekt/583>

Prezentace, pracovní list (křížovka), plnění úkolů a test, ve kterých se žák seznámí se životem a dílem R. Wagnera a prověří své znalosti o tomto skladateli. Mezipředmětové vztahy: zeměpis (mapy), dějepis (severská mytologie), IVT (práce s internetem), kinematografie – kultura (přehled využití Wagnerovy hudby ve filmu).

Vánoce – <https://domino.nidv.cz/objekt/532>

Žáci se seznámí s historií a tradicemi Vánoc. Hovoří o vánočních zvycích, které znají z domova. Učitel na první stránce kliknutím na zvonky spustí vánoční koledy, které mohou podbarvit celý výklad. Žáci klikají na hvězdy, kde jsou odpovědi. Vytahují odpovědi z balíčků. Odpovědi také lze přecházet pomocí lupy. Po kliknutí na vánoční kouli si mohou společně zazpívat vánoční koledu.

Didaktická simulační hra: OSTROV – <https://domino.nidv.cz/objekt/605>

Digitální výukový objekt je koncipovaný jako didaktická hra pro žáky 6. třídy základní školy, jejímž základem je propojení předmětů zeměpis, informatika, výtvarná výchova, výchova k občanství dle konkrétního školního vzdělávacího programu školy. Tato hra učí žáky kromě samotného vzdělávacího obsahu, kooperovat navzájem ve skupinách i rozvíjet vlastní kreativitu a fantazii.

Hudební teorie 6.–9. třída – <https://domino.nidv.cz/objekt/47–>

Soubor pracovních listů je zaměřen na rozvoj hudebních znalostí. Obsahuje řadu mezipředmětových vztahů. Vede k samostatnosti a rozvoji fantazie.

Taneční rytmy – myšlenková mapa – <https://domino.nidv.cz/objekt/19>

Nové možnosti poznání základních tanečních rytmů, nová forma poznání pomocí myšlenkové mapy.

Barva a její míchání – <https://domino.nidv.cz/objekt/15>

Prezentace k výkladu či zopakování základního učiva o míchání barev. Celou prezentací provází Mona Lisa.

Odborné předměty

Ekonomika a účetnictví

Eko nás baví – <https://domino.nidv.cz/objekt/498>

Interaktivní hra slouží k upevnění a opakování učiva ekonomiky 1. ročníku.

Účto nás baví – <https://domino.nidv.cz/objekt/499>

Pomocí interaktivní hry si žáci ověří znalosti základů účtování na rozvahových a výsledkových účtech. Využijí zde také poznatků z učiva ekonomiky podniku.

Cvičení z účetnictví – <https://domino.nidv.cz/objekt/703>

Ukázky cvičení z účetnictví. Žáci nemohou od sebe opisovat, protože si nastaví svou jedinečnou variantu cvičení. Studenti poznají, zda pracují správně. Pokud pracují správně, pak se políčka zabarví zelenou barvou, pokud pracují chybně, políčka se zabarví červeně.

Opakování účetních předkontací – <https://domino.nidv.cz/objekt/666>

Pomocí hry Účetní domino si žáci nejdříve zopakují mantru účetnictví a pak pomocí dominových kamenů se skládá účtování. Další prezentace Účetní rébusy vyžaduje aktivní zapojení žáků, kteří se snaží uhodnout chybějící účet.

PEXESO trochu jinak (účetnictví) – <https://domino.nidv.cz/objekt/610>

Hra, která využívá QR kódů ve výuce účetnictví.

Vědomostní soutěž RISKUJ – účtová třída 0 – <https://domino.nidv.cz/objekt/368>

Soutěž zaměřená na vymezení účtové třídy 0, účtování o pořízení a vyřazení dlouhodobého majetku, výpočet a účtování odpisů.

SYMBALOO – <https://domino.nidv.cz/objekt/609>

Videonahrávky s postupem řešení účetních případů a příkladů z oblasti finančního účetnictví a podnikové ekonomiky.

Elektrotechnika

Elektrický proud – test – <https://domino.nidv.cz/objekt/360>

Pracovní list s testem znalostí problematiky elektrického proudu v kovových vodičích a polovodičích. Na sedmi snímcích rozebírá základní problematiku vzniku elektrického proudu.

Elektrotechnické značky 2 – <https://domino.nidv.cz/objekt/307>

Tento interaktivní výukový materiál je určen studentům středních škol nebo učilišť technického charakteru, kde se vyučuje předmět technické kreslení s tematickým celkem elektrotechnická schémata.

Palivové soustavy vznětových motorů díl 1 – <https://domino.nidv.cz/objekt/736>

Elektronická prezentace podává přehled o vývoji a konstrukci jednotlivých palivových soustav vznětových motorů. Prezentace je cílena na studenty automobilních oborů.

Palivové soustavy vznětových motorů díl 2 – <https://domino.nidv.cz/objekt/737>

Učební materiál pojednává o možnostech zvyšování výkonu vznětových motorů zejména přeplňováním s využitím názorných obrázků a animací. Součástí je také využití pomocného startovacího zařízení vznětových motorů – žhavení, a to opět ve formě obrázků. Celá animace je doplněna v díle 1 a 2 učebním textem ve formátu pdf.

Strojírenské obory, automobilový průmysl

Karoserie – <https://domino.nidv.cz/objekt/540>

Digitální učební materiály jsou určeny jako výklad a cvičení. Materiály obsahují témata: druhy karoserií, základní rozměry karoserie, charakteristika karoserie.

Měření – <https://domino.nidv.cz/objekt/539>

Digitální učební materiál je zaměřen na měření, druhy měřidel a převody jednotek. Může sloužit při výkladu a současně je možno jej využít jako cvičení nebo ke zkoušení.

4 x JINAK (strojírenská výroba) – <https://domino.nidv.cz/objekt/621>

Digitální učební materiál určený pro dálkové/denní studium maturitního oboru provozní technika. Je zaměřen na čtyři předměty – matematiku, mechaniku, informační a komunikační technologie a technickou dokumentaci.

Tvorba výrobního programu – <https://domino.nidv.cz/objekt/403>

Prezentace seznamuje žáky s případovou studií tvorby efektivního výrobního programu. Pracovní list prověřuje zvládnutí základních kroků při jeho tvorbě. Test ověřuje znalosti základních pojmů a vztahů v této oblasti.

Výuková videa na CNC strojích – <https://domino.nidv.cz/objekt/661>

Interaktivní výuková videa prezentovaná na mobilních telefonech a tabletech.

Gastronomie, chemie

Exotické ovoce a zelenina – <https://domino.nidv.cz/objekt/543>

Žáci popisují vzhled a chuť exotického ovoce a zeleniny. Po probrání malé části materiálu následuje vždy krátké opakování formou hry nebo formou řešení úkolu. Na závěr následuje procvičovací test, který má sloužit jako zpětná vazba pro žáky, zda danou látku zvládli.

Bílkoviny (chemie, biochemie) – <https://domino.nidv.cz/objekt/246>

Prezentace zahrnuje učivo o bílkovinách – jejich primární, sekundární a terciární strukturu, funkce v organismu a jejich denaturaci.

Výpočetní technika

Osobní počítač – základní seznámení – <https://domino.nidv.cz/objekt/620>

Interaktivní prezentace doplněná o video a zvukový záznam učitelova výkladu, její součástí jsou i kontrolní otázky.

Programovací jazyky – základy programování – <https://domino.nidv.cz/objekt/229>

Učivo předmětu seznamuje žáky s problematikou automatizovaného zpracování informací s důrazem na algoritmizaci a její ztvárnění grafickou metodou. Žáci se seznámí se základy programování za pomoci interpretačního jazyka Basic. Jsou vedeni ke schopnosti využívat získané poznatky k vyhotovování a úpravě jednoduchých aplikačních programů – skriptů.

Počítačová typografie – <https://domino.nidv.cz/objekt/228>

Zásady, normy a předpisy používané při práci s textem. Cílem je vytvořit znalostní a dovednostní platformu pro následnou výuku základů práce s textem, grafickými a jinými prvky v textových procesorech kancelářských balíků Office.

Počítačová fotografie – <https://domino.nidv.cz/objekt/446>

Flashová prezentace prvních pěti témat počítačové fotografie. Prezentace je doplněna jednoduchým testováním s bodovým hodnocením správnosti odpovědí v kombinaci s rychlostí vypracování testu.

Jednoduchá fotografická retuš – <https://domino.nidv.cz/objekt/624>

Materiál umožňuje vytvořit fotografickou retuš (vyretušovat vlastní fotografii) v grafickém editoru GIMP.

Vektorová grafika – <https://domino.nidv.cz/objekt/739>

Vektorová grafika, základní funkce a nástroje grafického editoru Adobe Illustrator. Student prohloubí své znalosti a dovednosti v oblasti grafického designu a realizaci autorského návrhu.

Úkol na procvičení práce s objekty – <https://domino.nidv.cz/objekt/619>

Úkol zadaný formou hry na procvičení vektorové grafiky – práce s objekty, který současně rozvíjí informační a čtenářskou gramotnost a kompetence k učení, řešení problémů, který vede žáky ke kreativě. Jedná se o online materiál uložený v e-learningovém systému.

Kopírování – <https://domino.nidv.cz/objekt/469>

Cvičení je vytvořené v programu Excel. Je určeno pro žáky maturitních a učebních oborů všech typů středních škol. Ovládání funkce kopírování v aplikaci Excel – využívání analogie v ovládání u podobných programových aplikací.

Systém pro čtení, zobrazení a záznam dat z digitálního přístroje – <https://domino.nidv.cz/objekt/747>

Cílem výukového objektu je seznámit žáky s možností automatického záznamu měřených hodnot a s možností exportu naměřených hodnot ve formě tabulky csv. Využití systému pro měření závislosti indukčnosti cívky s feromagnetickým jádrem na velikosti proudu a vzduchové mezery. Ověření vlastností cívky s feromagnetickým jádrem.

Začínáme s návrhem responzivní minisite – <https://domino.nidv.cz/objekt/716>

Žák má během hodiny vytvořit wireframe (drátěný návrh) ministránky. Během hodiny žák stihne: zorientovat se v problematice, zhlédnout ukázky a zpracovat záhlaví ministránky. Výukový objekt mu má nastínit vhodný postup práce.

Ostatní

Nácvik vícehlasu – <https://domino.nidv.cz/objekt/729>

Žáci se prostřednictvím powerpointové prezentace seznámí s vícehlasým zpěvem, jeho typy a zásadami správného nácviku vícehlasých písní. Prezentace je doplněna notovým materiálem a dalšími příklady známých písní, na jejichž základě si žáci získané poznatky ověří v praxi.

Metoda horního psaní leváků – <https://domino.nidv.cz/objekt/526>

Žáci si nejprve vytvoří znalosti z oblasti základních grafomotorických postupů při tvorbě písma – získají zkušenosti s úlohou tahu a tlaku při psaní a porozumí tomu, jak musí postupovat levák dolní a horní metodou psaní. Osvojí si argumenty pro psaní horní metodou.

Poštovní zásilky – rozměry a hmotnosti – <https://domino.nidv.cz/objekt/709>

Webová aplikace, která slouží k ověřování znalostí žáků v oblasti parametrů poštovních zásilek, ale také k procvičování a k výuce. Součástí metodiky je krátké video, které celou aplikaci představí.

Pracovní činnosti – inovace a výuka v praxi – <https://domino.nidv.cz/objekt/732>

Metodika, podpurné materiály, DUM pro výuku technické výchovy na základní škole – práce s technickými materiály, elektrotechnika, design a konstruování.

Úžlabinský kvíz – <https://domino.nidv.cz/objekt/613>

Webová aplikace byla naprogramována pro žáky základních škol na dny otevřených dveří, aby si mohli ověřit své znalosti z různých předmětů (kvízy, doplňovačky z čj, matematiky...) a své logické myšlení. Zároveň žáci ze základních škol vidí, co se naučí naprogramovat, pokud k nám přijdou studovat.

Risk je zisk! – <https://domino.nidv.cz/objekt/763>

Žáci týmovou soutěžní formou zopakují pojmy dané problematiky, zodpoví soutěžní otázky, naučí se spolupráci. Hra v nich podpoří zdravou soutěživost.

Poznej svoji obec, město – <https://domino.nidv.cz/objekt/724>

Výukový objekt má seznámit žáky s informacemi o jejich obci či městu. Objekt kombinuje několik předmětů dohromady, počínaje zeměpisem a konče statistikou.

Netradiční volební vizualizace <http://volby.maleskoly.info/> – <https://domino.nidv.cz/objekt/705>

Webová aplikace ve formě vizualizace jak parlamentních voleb, tak prezidentských voleb. Cílem hodiny je využití objektu pro ukázkou rozdílných výsledků v různých částech kraje. V předmětu veřejná správa se objekt využívá pro vysvětlení volebních systémů. Vhodné pro předměty občanská nauka, zeměpis, veřejná správa, vlastivěda, matematika, statistika.

DUM pro školy speciální

Naše bublina v digitálním světě aneb Kdy jsme si blíží – <https://domino.nidv.cz/objekt/743>

Výukový blok pro studenty s mentálním postižením zaměřený na posilování sociálních kompetencí a ochranu osobních údajů. Toto průřezové téma je možno s mírnou modifikací uplatnit nejen u mentálně handicapovaných, ale i nadaných studentů bez rozdílů věku.

Výběr z věcného učení – <https://domino.nidv.cz/objekt/435>

V kompletní podobě jsou výukové materiály primárně určeny pro žáky se středně těžkým mentálním postižením. Uvedené ukázky vycházejí ze vzdělávací oblasti Člověk a jeho svět, prolínají se však i s oblastmi Jazyková komunikace (metoda globálního čtení) a Matematika a její aplikace (počítání drobných mincí).

Hudební nástroje – <https://domino.nidv.cz/objekt/442>

Učebnice určená žákům ZŠ speciální (či 1. stupně ZŠ). Cílem je seznámit žáky s jednotlivými hudebními nástroji, součástí sešitu jsou videoukázky.

Lucemburkové – <https://domino.nidv.cz/objekt/340>

Probrání látky o české královské dynastii, podrobnější výklad o Karlu IV. Lucemburském.

Starověk – <https://domino.nidv.cz/objekt/339>

Seznámení s pojmy starověk, řecké civilizace, římské království a republika, starověká Indie a Čína. Konec programu je věnovaný celkovému opakování probrané látky. Interaktivní procvičování, méně textu a hodně obrázků a úkolů.

Naši sousedé – <https://domino.nidv.cz/objekt/441>

Učebnice určená žákům ZŠ speciální (či 1. stupně ZŠ). Cílem je seznámit žáky se státy sousedícími s ČR, procvičování čtení.

Slož slovo – <https://domino.nidv.cz/objekt/437>

Cvičebnice určená pro žáky ZŠ speciální (či 1. stupně ZŠ). Žák má za úkol poskládat slovo na obrázku z nabídnutých písmen (6 druhů obtížnosti, podle počtu písmen). Součástí sešitů jsou šablony pro tvorbu nových listů.

Vsetín – moje město – <https://domino.nidv.cz/objekt/438>

Cvičebnice určená pro žáky ZŠ speciální (či 1. stupně ZŠ). Úkolem žáka je přiřadit správný popis místa k dané fotografii důležitého objektu v rodném městě.

Rostliny během roku – <https://domino.nidv.cz/objekt/315>

Prezentace seznamuje žáky interaktivním způsobem se změnami v přírodě v závislosti na střídání ročních období. Seznamuje s nejznámějšími rostlinami v jednotlivých ročních obdobích.

Rok v lese – <https://domino.nidv.cz/objekt/314>

Prezentace slouží k seznámení žáků interaktivním způsobem se změnami v přírodě v závislosti na střídání ročních období. Přibližuje život v lese během ročního období.

Rok u rybníka – <https://domino.nidv.cz/objekt/313>

Prezentace slouží k seznámení žáků interaktivním způsobem se změnami v přírodě v závislosti na střídání ročních období. Přibližuje život u rybníka během ročního období.

Jak si žije strom – <https://domino.nidv.cz/objekt/311>

Prezentace slouží k seznámení žáků interaktivním způsobem se změnami v přírodě v závislosti na střídání ročních období. Přibližuje život stromu během jednoho kalendářního roku.

Jak žije čáp – <https://domino.nidv.cz/objekt/310>

Prezentace slouží k seznámení žáků interaktivním způsobem se změnami v přírodě v závislosti na střídání ročních období. Přibližuje život čápa v přírodě.

Jak se oblékáme během roku – <https://domino.nidv.cz/objekt/309>

Prezentace slouží k seznámení žáků interaktivním způsobem se změnami v přírodě v závislosti na střídání ročních období. Přibližuje způsob oblékání při změnách počasí.

ČJ ZŠ praktická slabiky a slova s hláskou M, m – <https://domino.nidv.cz/objekt/305>

Výukový soubor je určen pro žáky prvních tříd, kteří se seznamují s novým písmenem, učí se je číst ve slabikách a slovech. Výukové aktivity jsou sestaveny tak, aby udržely pozornost žáků a motivaci k práci.

Český jazyk pro 5. ročník ZŠ praktické – interaktivní opakování a procvičování učiva – <https://domino.nidv.cz/objekt/135>

Interaktivní podoba vybraných cvičení z učebnice Borejová, Stanislava: Český jazyk pro 5. ročník zvláštní školy, ISBN 80–7216–102–4. Cvičení jsou zpracována pro využití na tabuli SMART. Slouží k zefektivnění, větší atraktivitě i názornosti probíraného učiva. Žáci mohou pracovat samostatně i ve skupinách.

Chemie – interaktivní cvičení pro 8. a 9. ročník ZŠ praktické – <https://domino.nidv.cz/objekt/136>

Multimediální zpracování učiva pro interaktivní tabuli SMART. Slouží jako podpora při výkladu učiva, jeho shrnutí, opakování a prověřování znalostí. Žáci mohou pracovat s pomocí učitele, samostatně nebo ve skupinách. V závěru jsou vloženy simulace chemických jevů (z galerie SMART), na kterých žáci mohou názorně vidět některé chemické zákonitosti či pokusy.

Obratlovci – <https://domino.nidv.cz/objekt/448>

Výukový materiál, který se skládá z výkladové a procvičovací části. Výklad je vytvořený ve video-záznamu Smart, ke každému videu jsou odkazem propojeny úkoly. Do programu jsou vloženy pracovní listy a na ukázkou zalaminované vizualizované pomůcky, vhodné hlavně pro žáky s autismem.

Víčka – karty – <https://domino.nidv.cz/objekt/188>

Listy jsou určeny pro práci s víčky. Lze je využít k procvičování početního oboru do 5.

Víčka – nákladák – <https://domino.nidv.cz/objekt/193>

Listy jsou určeny pro práci s víčky. Lze je využít k procvičování početního oboru do 5.

Víčka do 5 – <https://domino.nidv.cz/objekt/182>

Žák pracuje s pomůckou, kterou lze využít k procvičování počtu a početního oboru do 5.

Gumička – míčky – <https://domino.nidv.cz/objekt/200>

Kartičky slouží k nácviku, procvičování nebo opakování početních skupin do 10. Žák také může s kartami tvořit početní příklady v oboru do 10. Vzdělávací materiály jsou určeny pro práci s lepicí hmotou.

Víčka – listy – <https://domino.nidv.cz/objekt/191>

Tyto pomůcky jsou určeny pro práci s víčky a korálky. Lze je využít k nácviku, procvičování a opakování početního oboru do 5, 10 a s přechodem přes 10.

Gumička – klaun – <https://domino.nidv.cz/objekt/197>

Tyto pomůcky jsou určeny pro práci s víčky a korálky. Lze je využít k nácviku, procvičování a opakování početního oboru do 5, 10 a s přechodem přes 10.

Víčka do 100 – <https://domino.nidv.cz/objekt/184>

Žák pracuje s pomůckou, kterou lze využít k nácviku, procvičování a opakování početního oboru do 100.

Dětský pokoj – co patří do dětského pokoje – <https://domino.nidv.cz/objekt/176>

<https://domino.nidv.cz/objekt/179>

<https://domino.nidv.cz/objekt/178>

<https://domino.nidv.cz/objekt/177>

Tento digitální učební materiál vede žáky k uvědomění si místa a prostředí, ve kterém žijí. Procvičují si orientaci v dětském pokoji, činnosti a různé situace spjaté s dětským pokojem. Výuku realizujeme především v učebně opatřené interaktivní tabulí.

Kuchyně – <https://domino.nidv.cz/objekt/154>

<https://domino.nidv.cz/objekt/152>

<https://domino.nidv.cz/objekt/151>

<https://domino.nidv.cz/objekt/150>

<https://domino.nidv.cz/objekt/149>

<https://domino.nidv.cz/objekt/148>

Tento digitální učební materiál vede žáky k uvědomění si místa a prostředí, ve kterém žijí. Procvičují si orientaci v kuchyni, činnosti a různé situace spjaté s kuchyní. Výuku realizujeme především v učebně opatřené interaktivní tabulí.

Tady bydlím – <https://domino.nidv.cz/objekt/146>

<https://domino.nidv.cz/objekt/145>

<https://domino.nidv.cz/objekt/144>

<https://domino.nidv.cz/objekt/143>

<https://domino.nidv.cz/objekt/142>

Tento digitální učební materiál vede žáky k uvědomění si místa a prostředí, ve kterém žijí, a seznamuje je s různými typy lidských obydlí. Výuku realizujeme především v učebně opatřené interaktivní tabulí.

Rok na zahradě – <https://domino.nidv.cz/objekt/312>

Prezentace slouží k seznámení žáků interaktivním způsobem se změnami v přírodě v závislosti na střídání ročních období. Přibližuje život na zahradě během roku.

Část výukového celku ČLOVĚK – <https://domino.nidv.cz/objekt/63>

Jedná se o digitální učební materiál, který lze použít jako ucelený soubor nebo také jako šest samostatných interaktivních Smart programů. Protože je určen žákům speciálních škol, je vypracován jen s malým množstvím učebního textu. Každá strana obsahuje stručnou metodiku a návod, jak by měl žák postupovat při práci na úkolu.

Poznáváme Českou republiku – soubor výukových objektů

1 – ČR – Svět a světadíly – <https://domino.nidv.cz/objekt/168>

Úvodní část – orientace žáka pro celkové téma Poznáváme Českou republiku, názvy světadílů, mapy, kde se nachází ČR, moje vlast, místo, kde žijeme.

2 – ČR – v širších souvislostech – <https://domino.nidv.cz/objekt/171>

Česká republika v širších souvislostech jako součást mezinárodního společenství – úvod k tématu, souhrn základních informací.

3 – ČR – mapy, státní symboly – <https://domino.nidv.cz/objekt/173>

Česká republika – mapy, státní symboly, hlavní město ČR, správní členění státu – základní informace o ČR, naší vlasti.

4 – ČR – povrch a krajina – <https://domino.nidv.cz/objekt/174>

Česká republika – povrch a krajina státu, pohoří, nížiny, chráněná území, řeky, zemědělství, průmysl – základní informace.

5 – ČR a sousední státy – <https://domino.nidv.cz/objekt/175>

Mapy, vlajky, hlavní města sousedních států naší země.

6 – Hlavní město Praha – <https://domino.nidv.cz/objekt/180>

Poloha na mapě ČR, znak města, historické památky a významná místa, doprava.

7 – Středočeský kraj – <https://domino.nidv.cz/objekt/185>

Kraj v ČR, krajské město, řeky, pohoří, zajímavosti, historické památky.

8 – Jihočeský kraj – <https://domino.nidv.cz/objekt/187>

Kraj v ČR, krajské město, řeky, pohoří, zajímavosti, historické památky.

9 – Plzeňský kraj – <https://domino.nidv.cz/objekt/189>

Kraj v ČR, krajské město, řeky, pohoří, zajímavosti, historické památky.

10 – Karlovarský kraj – <https://domino.nidv.cz/objekt/190>

Kraj v ČR, krajské město, řeky, pohoří, zajímavosti, historické památky.

11 – Ústecký kraj – <https://domino.nidv.cz/objekt/192>

Kraj v ČR, krajské město, řeky, pohoří, zajímavosti, historické památky.

12 – Liberecký kraj – <https://domino.nidv.cz/objekt/194>

Kraj v ČR, krajské město, řeky, pohoří, zajímavosti, historické památky.

13 – Královéhradecký kraj – <https://domino.nidv.cz/objekt/196>

Kraj v ČR, krajské město, řeky, pohoří, zajímavosti, historické památky.

14 – Pardubický kraj – <https://domino.nidv.cz/objekt/198>

Kraj v ČR, krajské město, řeky, pohoří, zajímavosti, historické památky.

15 – Kraj Vysočina – <https://domino.nidv.cz/objekt/201>

Kraj v ČR, krajské město, řeky, pohoří, zajímavosti, historické památky.

16 – Jihomoravský kraj – <https://domino.nidv.cz/objekt/202>

Kraj v ČR, krajské město, řeky, pohoří, zajímavosti, historické památky.

17 – Olomoucký kraj – <https://domino.nidv.cz/objekt/203>

Kraj v ČR, krajské město, řeky, pohoří, zajímavosti, historické památky.

18 – Moravskoslezský kraj – <https://domino.nidv.cz/objekt/204>

Kraj v ČR, krajské město, řeky, pohoří, zajímavosti, historické památky.

19 – Zlínský kraj – <https://domino.nidv.cz/objekt/205>

Kraj v ČR, krajské město, řeky, pohoří, zajímavosti, historické památky.

20 – Uherské Hradiště – <https://domino.nidv.cz/objekt/206>

Uherské Hradiště – místo kde žijeme a pracujeme, historické památky a zajímavosti.

Výukové objekty pro výuku cizích jazyků

Angličtina

Dětský svět – <https://domino.nidv.cz/objekt/379>

Materiál byl vytvořen pro výuku tématu dítě a jeho svět (v rámci předmětu člověk a jeho svět) v angličtině (CLIL); nabízí různé oblasti ze života dětí – témata rodina, škola, školní předměty, školní slavnosti, koníčky.

Abeceda a hláskování – <https://domino.nidv.cz/objekt/377>

Materiál je určen pro výuku a procvičení abecedy a hláskování; je zaměřen na poslech, hláskování, psaní a skládání slov podle diktátu, řazení slov podle abecedy; seznamuje s fonetickými znaky; součástí je i písnička ABC.

Číslo 1–100 – <https://domino.nidv.cz/objekt/378>

Materiál lze využít postupně k výuce čísel z oboru 1–100 (1–10, 1–20, 1–100) nebo k opakování; využívá poslech, čtení i psaní čísel; součástí je i cvičení na počítání jednoduchých příkladů v oboru do 100 (sčítání, odčítání, násobení, dělení).

Čas – Kolik je hodin – <https://domino.nidv.cz/objekt/376>

Materiál je zaměřen na zopakování celých hodin a na vysvětlení a procvičení vyjadřování libovolného času; seznamuje s dělením dne na dopolední a odpolední čas; porovnává vyjádření času slovně a na digitálních a ručičkových hodinách.

What is the time? – <https://domino.nidv.cz/objekt/444>

Žáci si procvičí určování času – na celé hodiny a půlhodiny. Zkusí si vyhledat údaje o času v poslechu vět.

Months, ordinal numbers and dates – <https://domino.nidv.cz/objekt/257>

Opakování a procvičování slovní zásoby týkající se měsíců v roce a ročních období, tvorba řadových číslovek a dat, procvičování této látky.

Toys (MŠ, 1. stupeň ZŠ) – <https://domino.nidv.cz/objekt/731>

Výuka angličtiny prožitkovou metodou s využitím moderní digitální technologie.

Family (Smart) – <https://domino.nidv.cz/objekt/181>

Výukový program vytvořený k procvičení slovní zásoby a gramatiky 2. lekce učebnice Project 1 (3. vydání).

In the classroom – <https://domino.nidv.cz/objekt/385>

Materiál je zaměřen na zopakování oblastí, které umožní popis třídy – věci, barvy a další přídavná jména, předložky; při poslechu písničky si žáci zopakují věci ve třídě a naučí se další; tvoří slovní spojení a věty o věcech kolem nás – jaké jsou, kde jsou; z popisu tvoří hádanky.

Illnesses – <https://domino.nidv.cz/objekt/336>

Žáci si na základě otázky, která je doprovázena nápovědným obrázkem, vybírají jedno ze tří řešení.

Art – Human body – <https://domino.nidv.cz/objekt/387>

Materiál byl vytvořen pro výuku tématu lidské tělo v předmětu výtvarná výchova v anglickém jazyce (CLIL); obsahem je procvičení známé slovní zásoby z tématu člověk a její rozšíření; druhá část je zaměřena na porovnání proporcí mužské a ženské postavy a proporcí těla dítěte a dospělého.

Video z mého města – <https://domino.nidv.cz/objekt/692>

Powerpointová prezentace představuje postup, jak natočit s žáky film o městě v angličtině. Popisuje metodiku a obsahuje ukázky prací spolu s pracovními listy k videím.

My town – <https://domino.nidv.cz/objekt/356>

Žáci si procvičí slovní zásobu zaměřenou na orientaci ve městě, popis cesty. Vyhledávají v mapě. Na závěr si své znalosti ověří formou soutěže AZ kvíz.

Sport s tabletem – <https://domino.nidv.cz/objekt/671>

Pod QR kódy, které jsou umístěné na stěnách třídy a chodbě školy, jsou schované otázky a úkoly, kterými si žáci opakuji již probrané učivo. Všichni žáci jsou po dobu celé vyučovací hodiny aktivní a jinou formou výuky procvičují „4 basic skills“ (reading, writing, listening, speaking). Žáci efektivně ve výuce používají digitální technologii.

Snakes and Ladders (Hadi a žebříky) – <https://domino.nidv.cz/objekt/89>

Tato hodina je určena k práci na interaktivní tabuli. Jedná se o klasickou stolní hru Hadi a žebříky, při které žáci splněním daného úkolu postupují do cíle. Je připravena pro mladší žáky (1. stupeň) ke zpestření výuky, např. k opakování na začátku školního roku. Obměnou zadaných úkolů může být použita k procvičování libovolného učiva.

Prosinec/December (MŠ, 1. stupeň ZŠ) – <https://domino.nidv.cz/objekt/730>

Ukázka práce s interaktivním displejem MultiBoard / Barevné kamínky. Rozvoj řečových schopností a jazykových dovedností receptivních (vnímání, naslouchání, porozumění) i produktivních (výslovnosti, vytváření pojmů mluvního projevu, vyjadřování).

Five little monkeys – <https://domino.nidv.cz/objekt/687>

Žáci se hravou formou (tříděním, skládáním, doplňováním, pantomimou) naučí anglickou písničku. Vytvoří si ze slov písničky slovní mrak a komiks.

Pohádka Stone Soup – <https://domino.nidv.cz/objekt/381>

Materiál obsahuje pohádku Stone Soup (z učebnice Project 2); procvičuje slovní zásobu dané pohádky; nejprve přináší text rozčleněný do částí a umožňuje nácvik dialogů; v další části žáci doplňují řeč postav; je možné zakrýt text a dialogy sehrát jen s oporou o obrázky.

Wiki pro třídu 1P – <https://domino.nidv.cz/objekt/477>

Webová aplikace sloužící pro práci skupiny (třídy) online – pbworks.com v bezpečném prostředí. Po první společné úvodní hodině pracovní prostor pro komentáře, ukládání fotek, písemných prací, komentářů apod. Motivační a evaluační nástroj.

Fruit and colours – <https://domino.nidv.cz/objekt/52>

Výukový objekt pro 1. stupeň ZŠ k opakování a procvičování slovní zásoby – ovoce a barvy.

Zvířata (Animals) – <https://domino.nidv.cz/objekt/86>

Sešit slouží k výuce na interaktivní tabuli a věnuje se konverzačnímu tématu zvířata. Žáci se seznámí se slovní zásobou k tomuto tématu a následně procvičují popisování zvířat, poslechové dovednosti a mluvení v cizím jazyce.

Seznamovací rozhovory – <https://domino.nidv.cz/objekt/330>

1. list: žáci doplňují interaktivním perem bubliny, 2. list: hra pexeso (hledání dvojic), 3. list: odkrývání vět pod otazníky, přesunování a vytváření rozhovoru.

On the iPad – <https://domino.nidv.cz/objekt/689>

Video ukazuje, jak lze zpestřit a snad i zintenzivnit upevňování probraných frází (Yes/No questions) v cizím jazyce. Ukázka zahrnuje výtvarné zpracování otázek i odpovědí ve formě art cloudu vektorové grafiky, práci s klávesnicí a tabulkou v Excelu na interaktivní tabuli. Žáci se aktivně podíleli na scénáři, vzájemně se natáčeli na iPad.

Halloween's game – <https://domino.nidv.cz/objekt/224>

Výukový program je založen na jednoduché hře, kde úkolem žáků je dostat se z políčka start do políčka cíl. Během cesty žáci plní úkoly, při nichž si procvičí barvy, čísla, tělo atd. Celý program je tematicky zaměřen na Halloween.

Halloween – <https://domino.nidv.cz/objekt/690>

DUM vytvořený v programu Smart notebook. Žáci se seznamují se slovní zásobou týkající se Halloweenu. DUM je postaven na interaktivitě, jako doplňkový materiál slouží přiložené kartičky s obrázky a pracovní list. V metodice k objektu je přiložen odkaz na hru Dobble, vytvořenou autorkou, kterou je možno hrát buďto online či klasicky. Součástí je také varianta k pracovnímu listu – online kvíz v aplikaci Kahoot.

Halloween – <https://domino.nidv.cz/objekt/158>

V úvodní části DUM se žáci seznámí se slovní zásobou k tématu Halloween. Poté následuje procvičení zásoby (skládání slov) a závěrečná část je zaměřena na poslech a rozvoj komunikačních dovedností. Materiál vznikl jako jedna z aktivit na halloweenskou hodinu (je doplněn flashcards, omalovánkou a vytvořením výrobku).

Halloween – <https://domino.nidv.cz/objekt/101>

Materiál je svým obsahem zaměřen na aktivní práci ve vyučovací hodině. V součinnosti s prací s učebními materiály – pracovní listy, slovník; využití internetových odkazů k danému tématu, sběru dat z různých zdrojů (encyklopedie, internet). Žáci mohou pracovat frontálně, individuálně, ve dvojicích či menších skupinách.

Christmas – <https://domino.nidv.cz/objekt/104>

Interaktivní výukový plakát k tématu Christmas, který je dostupný na: <http://lydieveneckova.edu.glogster.com/christmas/>. Pro načtení všech zvuků je třeba několik vteřin vyčkat.

Vánoce (Christmas) – <https://domino.nidv.cz/objekt/92>

Hodina je připravena pro použití na interaktivní tabuli. Žáci se v ní zábavnou formou naučí a procvičí slovní zásobu týkající se Vánoc v anglicky mluvících zemích, doplní a zazpívají si písničku a na závěr se odmění ve formě virtuálního dárku.

Materiály – <https://domino.nidv.cz/objekt/160>

Žáci se seznámí se slovní zásobou: pojmenování materiálů, procvičí si pravopis jednotlivých slov, pasivní a aktivní užití jako podstatná jména a přídavná jména. Aktivita zahrnuje ústní i písemný projev. Žáci pracují jako jednotlivci, ve dvojicích, skupinách i jako celá třída.

Travelling – <https://domino.nidv.cz/objekt/133>

Materiál zahrnuje tři části k tématu cestování: Travelling – výklad spojený s procvičováním na interaktivní tabuli, Travelling in Dorset, Travelling during summer holidays – pracovní listy, osmi-směrka, doplňovačka.

Let's Talk about Idols! – <https://domino.nidv.cz/objekt/106>

Tento materiál slouží při výuce anglické konverzace. Řídí se premisou, že člověk, aby mluvil, musí mluvit o tématu, které ho zajímá, a o kterém něco ví. Každý člověk má přitom své idoly, oblíbené herce, umělce apod. Hrdinové se mohou stát našimi nejlepšími učiteli angličtiny.

Describing Problems – <https://domino.nidv.cz/objekt/139>

Jednotlivé aktivity se skládají z prezentace slovní zásoby, uvedení popisu problémů ve větách, procvičení pasivního a aktivního užití vět. Aktivita zahrnuje mluvní a písemný projev, práci jednotlivců, dvojic i skupin.

Popis osob: Obuv – <https://domino.nidv.cz/objekt/567>

Student aktivně ovládá slovní zásobu k tématu obuv. Používá názvosloví jednotlivých druhů obuvi a dokáže popsat části obuvi. Studenti jsou interaktivně zapojováni do výkladu výuky prostřednictvím přiřazování anglických výrazů k obrázkům, spojují anglické výrazy s českými ekvivalenty a doplňují slova do fiktivního rozhovoru v obchodě s obuví.

Eating habits – <https://domino.nidv.cz/objekt/359>

Výukový objekt určený do hodin anglické konverzace seznamuje s novou slovní zásobou vztahující se k tématu, podněcuje diskusi a je zakončen tvorbou dialogu dle zadaných instrukcí. Nedílnou součástí je pracovní list ve formátu pdf.

Česká kuchyně – polévky – <https://domino.nidv.cz/objekt/568>

Interaktivní výukový materiál slouží k výkladu, procvičování a upevnění odborné slovní zásoby a základní frazeologie gastronomických témat. Je doplněn o příložený pracovní list, který žáci vypracovávají v hodině po zhlédnutí prezentace. Žáci jsou motivováni k vyšší aktivitě pomocí interaktivních cvičení. Metodika a pracovní list jsou součástí výukového materiálu.

Cooking – Fruit salad – <https://domino.nidv.cz/objekt/384>

Materiál byl vytvořen pro výuku předmětu vaření v anglickém jazyce (CLIL); procvičuje slovní zásobu k danému tématu; seznamuje s tvořením popisu pracovního postupu – použití rozkazovacího způsobu sloves.

Cooking – Potato soup – <https://domino.nidv.cz/objekt/383>

Materiál byl vytvořen pro výuku předmětu vaření v anglickém jazyce (CLIL); opakuje, procvičuje a přináší novou slovní zásobu k danému tématu – ingredience a náčiní; žáci tvoří věty pro činnosti a sestavují pracovní postup.

Kuchyňské vybavení a spotřebiče – <https://domino.nidv.cz/objekt/555>

Žák aktivně používá slovní zásobu tématu kuchyňské vybavení a spotřebiče a ovládá odbornou terminologii v této oblasti. Žáci jsou interaktivně zapojováni do výkladu výuky pomocí interaktivního cvičení: rozluští jednotlivé pojmy a doplní vyznačená písmena do tajenky.

Stolní inventář – <https://domino.nidv.cz/objekt/554>

Žák aktivně používá slovní zásobu tématu stolní inventář. Popíše jídelní sady, příbory, drobný stolní inventář a stolní dekorace. Žáci jsou interaktivně zapojováni do výkladu výuky pomocí interaktivního cvičení: přiřazování slovní zásoby k obrázkům.

Nápoje – <https://domino.nidv.cz/objekt/550>

Žák aktivně používá slovní zásobu tématu nápoje. Rozlišuje alkoholické, nealkoholické a teplé nápoje. Žáci jsou interaktivně zapojováni do výkladu výuky prostřednictvím interaktivních cvičení: osmisměrka, pomocí přiřazování českých výrazů k anglickým ekvivalentům.

Uniforma kuchaře a číšníka – <https://domino.nidv.cz/objekt/549>

Žák aktivně používá slovní zásobu tématu uniforma kuchaře a číšníka. Popíše jednotlivé části uniformy kuchaře a číšníka. Žáci jsou interaktivně zapojováni do výkladu výuky prostřednictvím přiřazování jednotlivých částí uniformy k obrázkům.

Global Math Collaboration – <https://domino.nidv.cz/objekt/662>

Global Collaboration je aktivita, při které jsou online propojeni žáci z různých škol obrazem, zvukem a sdíleným materiálem. Pro lepší představu průběhu celé aktivity je přiloženo komentované video.

Zeměpisné pojmy – <https://domino.nidv.cz/objekt/548>

Výukový materiál slouží k seznámení, procvičování a upevnění znalostí zeměpisných pojmů vhodných pro maturitní otázky k reáliím jednotlivých anglicky mluvících států. Metodika je součástí.

Spojené království Velké Británie a Severního Irska –

<https://domino.nidv.cz/objekt/547>

Výukový materiál slouží k seznámení, procvičování a upevnění znalostí reálií Spojeného království Velké Británie a Severního Irska. Metodika je součástí výukového materiálu.

Kanada – <https://domino.nidv.cz/objekt/546>

Výukový materiál slouží k výkladu, procvičování a upevnění znalostí reálií Kanady.

Signs and Announcements in England – <https://domino.nidv.cz/objekt/37>

Interaktivní materiál je určen k výuce anglického jazyka na pozadí autentických nápisů a oznámení v prostředí Anglie. Na 21 listech jsou aktivity určené k jejich výkladu a procvičení. Navíc připojeny autorčiny audiovizuální nahrávky pro výklad a procvičení.

Anglické výrazy v reklamách kolem nás v ČR – <https://domino.nidv.cz/objekt/244>

Žáci postupně překládají anglické výrazy v českých reklamách a na základě čtenářské gramotnosti odкрývají také záměry autorů textů. Součástí interaktivního výukového objektu je pracovní list.

Road Signs – <https://domino.nidv.cz/objekt/461>

Výuková prezentace na téma dopravní značky. Studenti si zábavnou formou osvojí základní slovní zásobu pojící se s tématem a zároveň si zopakují modální slovesa can, can't, must a mustn't. Prezentace je interaktivní a je doplněna o řadu ilustrací a obrázků. Na prezentaci bezprostředně navazuje přiložený pracovní list.

Driving School – <https://domino.nidv.cz/objekt/396>

Výuková prezentace na odborné téma autoškola. Studenti se seznámí se základními pojmy týkajícími se povinné výbavy, provozních kapalin, interiéru automobilu, bezpečnosti a řízení vozidla. Prezentace je interaktivní, využívá množství animací a je doplněna o obrázky z reálného života. Na prezentaci navazuje přiložený pracovní list.

British Holidays Revision – <https://domino.nidv.cz/objekt/395>

Výuková prezentace je určena studentům k zábavnému a účinnému procvičování probrané látky. Pracovní list je určen k procvičení amerických i britských svátků dohromady.

British Holidays – <https://domino.nidv.cz/objekt/392>

Výuková prezentace je určena k výkladu nového učiva zábavným a živým způsobem. Pro lepší názornost obsahuje množství obrázků i živé animace. Na konci prezentace jsou opakovací otázky ke zjištění zpětné vazby studentů. Studenti budou schopni vyjmenovat britské svátky, poznat britské a americké svátky, dále budou schopni detailně popsat jednotlivé svátky.

American Holidays Revision – <https://domino.nidv.cz/objekt/391>

Studenti si procvičí a zafixují slovní zásobu, fráze a fakta z prostředí amerických svátků.

American Holidays – <https://domino.nidv.cz/objekt/390>

Studenti si osvojí nové poznatky z oblasti amerických svátků. Seznámí se se slovní zásobou spojenou s tématem. Budou schopni vyjmenovat americké svátky, poznat typicky britské a americké svátky, dále budou schopni detailně popsat jednotlivé svátky. Budou znát rozdíly mezi americkými a britskými svátky.

Penny lane – <https://domino.nidv.cz/objekt/534>

Populární hudba v anglickém jazyce. Pomáhá v porozumění souvislého textu. Rozšiřuje slovní zásobu a schopnost zachytit a rozlišit jednotlivá slova v plynulém textu.

Lazy Mary – <https://domino.nidv.cz/objekt/533>

Učební materiál k rozšíření a upevnění nové slovní zásoby – výslovnost – frázová slovesa. Procvičování anglického jazyka za pomoci hudební výchovy. Píseň Lazy Mary byla zvolena pro výskyt frázových sloves.

TO BE s tablety – <https://domino.nidv.cz/objekt/686>

S pomocí tabletu a softwaru Toglic si žáci procvičí a zopakují sloveso TO BE. Časují sloveso TO BE, správně ho užívají ve větě; vytvoří kladnou větu, otázku a zápor.

Sloveso být a přivlastňovací zájmena – <https://domino.nidv.cz/objekt/88>

Tato hodina je připravena pro použití na interaktivní tabuli. Žák se v ní naučí používat sloveso být a přivlastňovací zájmena. V závěru hodiny si může ověřit pochopení učiva formou testu s použitím hlasovacího zařízení.

Vazba there is / there are – <https://domino.nidv.cz/objekt/90>

Tato hodina slouží k práci na interaktivní tabuli. Žáci se v ní názornou a zábavnou formou naučí pracovat s anglickou vazbou there is – there are. Nakonec si ověří pochopení učiva v testu s použitím hlasovacího zařízení.

On holiday – přítomný čas průběhový – <https://domino.nidv.cz/objekt/745>

Cílem DŮM je zábavnou formou procvičit přítomný čas průběhový. Žáci „odletí“ na dovolenou, na které plní různé úkoly. Pracují s tablety, QR kódy, v prostředí ClassFlow, s hlasovátky.

Přítomný čas průběhový (Present continuous) – <https://domino.nidv.cz/objekt/87>

Tento sešit slouží k výuce na interaktivní tabuli. Žáci se v něm seznámí s přítomným průběhovým časem, procvičí si jeho formu a použití v různých souvislostech a na závěr si mohou vyzkoušet zvládnutí učiva v testu s použitím hlasovacího zařízení.

Sloveso TO BE – minulý čas prostý – <https://domino.nidv.cz/objekt/102>

Pracovní list k procvičení učiva, kde děti doplňují správné tvary slovesa TO BE, správné předložky, přiřazují slova k předložkám. S materiálem lze pracovat individuálně na PC, na interaktivní tabuli nebo materiál pouze promítnout a pracovat frontálně. Tematicky se tvořené věty dotýkají rodiny Simpsonových, což je pro děti velkou motivací.

Pohled z prázdnin – <https://domino.nidv.cz/objekt/382>

Materiál je zaměřen na procvičení minulého času prostého formou pozdravu z prázdnin; žák procvičuje rozlišení sloves pravidelných a nepravidelných a jejich tvarů v minulém čase; vytvořením správných tvarů sloves a jejich doplněním do připraveného textu sestaví pozdrav z prázdnin.

Minulý čas prostý (Past simple) – <https://domino.nidv.cz/objekt/85>

Komplexní procvičování minulého prostého času na interaktivní tabuli včetně poslechových cvičení a závěrečného testu s použitím hlasovacího zařízení.

Odvozování přídavných jmen – <https://domino.nidv.cz/objekt/84>

Materiál lze použít při výkladu i jako procvičování slovní zásoby. Ve výkladových pasážích je kladen důraz na aktivitu žáků. Materiál je určen pro skupinovou práci ve třídě i pro samostatnou práci žáků ve škole i doma (obsahuje zadání úlohy v českém jazyce, slovníček i řešení jednotlivých úkolů).

Ordinal numbers – <https://domino.nidv.cz/objekt/571>

DŮM k výkladu a procvičení řadových číslovek. Žák vyvodí řadové číslovky od základních a zapamatuje si mluvenou i psanou formu řadových číslovek.

Present perfect simple – <https://domino.nidv.cz/objekt/570>

Materiál je součástí výkladu naruby (flipped classroom). Tomuto výkladu předchází video materiál, který vysvětluje vše podstatné pro zvládnutí této gramatiky a výslovnosti. Cílem materiálu je procvičit tvary sloves a přirozeně ukázat vázání slov v angličtině.

Předpřítomný čas prostý – <https://domino.nidv.cz/objekt/357>

Tento DŮM zahrnuje učivo zhruba dvou vyučovacích hodin. Po úvodní motivaci následují snímky přinášející informace o tvoření předpřítomného času prostého a o nejčastějších příslovcích, která se s ním pojí. Následují úkoly na procvičení získaných poznatků a tvoření samostatných vět. Poslední snímky nabízejí místo obvyklého shrnutí křížovku a překlad, který je možno zadat jako domácí úkol.

Procvičování angličtiny v 5. ročníku ZŠ – <https://domino.nidv.cz/objekt/344>

Kompetence komunikativní a k učení. Znalost slovní zásoby k danému tématu, znalost základních gramatických jevů a jejich použití ve větách, rozhovorech, základní vědomosti o některých svátcích, čtení, porozumění.

Superlatives (třetí stupeň přídavných jmen) – <https://domino.nidv.cz/objekt/157>

Žáci se seznámí s pravidly pro tvorbu třetího stupně přídavných jmen, procvičí si pravopis třetího stupně a jeho aktivní užití.

In the garage – ukázka z modulu „Angličtina v akci“ – <https://domino.nidv.cz/objekt/250>

Dva sourozenci stráví týden se svými kamarády, kteří je přijeli navštívit z Německa. Každý den mají nabitý program, komunikují v domácnosti na různá témata, cestují po Čechách, dostávají se do různých situací, aktivně tráví volný čas sportem i kulturou. Sbližují se i hádají, smějí se i prožívají konflikty, plánují, čtou poutavé příběhy.

Interaktivní angličtina – <https://domino.nidv.cz/objekt/617>

Aplikace byla vytvořena studenty jako pomůcka pro výuku odborné angličtiny – informační a komunikační technologie, ale její využití při výuce angličtiny je univerzální na všech typech škol. Uživatelské prostředí je uzpůsobeno tak, aby učitelé angličtiny mohli s tímto programem jednoduše pracovat, využívat vložené datové soubory a vytvořená cvičení, ale především přidávat nový obsah a vytvářet nová cvičení pro další využití.

E-book climate zones – <https://domino.nidv.cz/objekt/749>

Elektronická kniha v anglickém jazyce. Propojuje více předmětů – zpracovává téma podnebné pásy – člověk a jeho svět. Kniha žáci ilustrovali svými obrázky, vypracovávali knihu – oblast jazyk a jazyková komunikace a navíc v anglickém jazyce.

Linoit – nástěnka pro 3. B – <https://domino.nidv.cz/objekt/478>

Online aplikace simulující klasickou nástěnku linoit.com. Žáci i v nepřítomnosti mohou sledovat aktivity ve škole a plnit úkoly. Jsou nuceni dodržovat stanovená pravidla. Na jednu nástěnku má přístup pouze učitel a jeho skupina žáků. Evaluační nástroj a zpětná vazba pro všechny zúčastněné.

Francouzština

Akcenty a rozlučnick ve francouzštině – <https://domino.nidv.cz/objekt/757>

Výukový objekt pomáhá testovat akcenty a rozlučnick ve francouzštině.

Člen dělivý – <https://domino.nidv.cz/objekt/78>

Výukový objekt umožňuje žákům poznat člen dělivý (article partitif) a jeho specifika ve francouzštině a naučit se jeho použití jak z hlediska tvoření, tak užití.

Přivlastňovací zájmena nesamostatná – <https://domino.nidv.cz/objekt/77>

Výukový objekt učí, jak poznat přivlastňovací zájmena nesamostatná, jejich zádrhly a používání.

Les nombres (de 1 à 10) – <https://domino.nidv.cz/objekt/401>

Výukový materiál slouží k seznámení žáků s francouzskými čísly od „1“ do „10“ a k následnému procvičení získaných znalostí formou písničky, hádanky, různých cvičení a her. K ověření získaných znalostí je určen kvíz (RESPONSE).

Pravidelná slovesa – <https://domino.nidv.cz/objekt/76>

Výukový objekt učí, jak poznat tři třídy pravidelných sloves a umět jejich časování.

Časování francouzských sloves – <https://domino.nidv.cz/objekt/719>

Výukový objekt k časování francouzských sloves.

Passé composé s použitím slovesa etre – <https://domino.nidv.cz/objekt/81>

Cílem výukového objektu je poznat další pomocné sloveso, které se používá v passé composé, pochopit jeho užití a tvoření.

Passé composé s použitím slovesa avoir – <https://domino.nidv.cz/objekt/80>

Cílem výukového objektu je poznat první minulý čas ve francouzštině, odlišit ho od imperfekta, naučit se ho tvořit a používat v textu.

Němčina

Poslechový portál pro výuku německého jazyka –

<https://domino.nidv.cz/objekt/713>, <https://domino.nidv.cz/objekt/681>

Učení poslechem na www.penicka.net. Žák poslouchá, odpovídá, ptá se, čte, učí se sebekontrolu (poslechem, zrakem), komunikuje s „online paní“ (hlasový syntetizátor), po nastavení delšího času k reakci odpovídá písemně, sám se hodnotí ...

Lidské tělo – <https://domino.nidv.cz/objekt/536>

Prezentace je určena k opakování německé gramatiky, slovní zásoby o lidském těle, skloňování podstatných a přídavných jmen – II. stupeň.

Rozdělení oděvů / Teilen der kleideng – <https://domino.nidv.cz/objekt/164>

Objekt je vytvořen v programu ActivInspire. Po úvodním základním členění rozdělení oděvů následují doplňující informace ke každému druhu (vše dvojazyčně), poté je zařazeno několik úkolů, které slouží jak k procvičení slovní zásoby v NJ, tak k upevnění znalostí o rozdělení oděvů.

Živočichové – skloňování podstatných a přídavných jmen – <https://domino.nidv.cz/objekt/535>

Prezentace je určena k opakování německé gramatiky, skloňování přídavných jmen, podstatných jmen, přivlastňovacích zájmen, předložek – II. stupeň ZŠ. Součástí je i řešení úloh.

Číslovky – <https://domino.nidv.cz/objekt/538>

Prezentace je určena k opakování německé gramatiky – číslovky, II. stupeň ZŠ.

Časování nepravidelných sloves – <https://domino.nidv.cz/objekt/346>

Výuka je zaměřena na seznámení, procvičování nebo opakování časování některých typů nepravidelných (silných) sloves (lesen, sehen, geben, essen, laufen, fahren). Výukový materiál také obsahuje nepravidelná slovesa s odlučitelnou předponou, kde kořen slova je tvořen slovesem fahren a sehen.

Předložky – <https://domino.nidv.cz/objekt/537>

Prezentace je určena k opakování německé gramatiky, předložek – II. stupeň ZŠ.

QR kódy ve výuce – <https://domino.nidv.cz/objekt/679>

V rámci práce s novými technologiemi měli žáci devátých ročníků možnost vyzkoušet si QR kódy v praxi. Žáci měli za úkol nainstalovat si čtečku QR kódů. V hodině dostali cvičení s chybějícími slovy, která byla ukryta v kódech a rozmístěna v prostorách budovy školy. Tyto kódy museli ve skupinách najít, pomocí čtečky odkrýt a doplnit do cvičení.

Englisch im Deutschen – <https://domino.nidv.cz/objekt/551>

Žáci se postupně seznamují s anglickým výrazem Cupcake a na základě videí odkrývají jeho význam. Při práci musí používat média s internetovým připojením.

Ruský jazyk

Ruská abeceda – <https://domino.nidv.cz/objekt/503>

Prezentace je koncipována pro výklad i procvičení učiva. Jednotlivé presentační části doplňuje zvukový záznam ruských slov, poskytující učiteli i žákovi zpětnou vazbu o zvládnutí učiva. Uplatní se jak při běžné a skupinové výuce, tak při individuální práci s žákem. Může být využita při domácí přípravě.

Procvičování slovíček – <https://domino.nidv.cz/objekt/510>

Výukový objekt k procvičení a zapamatování slovíček z ruského jazyka.

Časování sloves – <https://domino.nidv.cz/objekt/511>

Výukový objekt k procvičování a zopakování časování sloves.