

PRŮVODCE DIGI UČITELE

– pilíř digitální zdroje



Zpracováno v rámci projektu „DIGI učitel“

CZ.02.3.68/0.0/0.0/18_067/0012351



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání


MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



DiGi učitel - ZŠ



OBSAH

1 Digitální zdroje	4
1.1 VÝBĚR DIGITÁLNÍCH ZDROJŮ	4
1.1.1 Digitální zdroje dle vzdělávacích oblastí nebo předmětů	5
1.2 JAZYKY A JAZYKOVÁ KOMUNIKACE	6
1.2.1 Český jazyk	6
1.2.1.1 Český jazyk 1. stupeň	6
1.2.1.2 Český jazyk 2. stupeň	6
1.2.1.2.1 Online cvičení, procvičování	6
1.2.1.2.2 Literatura	7
1.2.1.2.3 Čtení	7
1.2.1.2.4 Pravidla	7
1.2.1.2.5 Slovník	7
1.2.2 Anglický jazyk	7
1.2.3 Angličtina 1.stupeň	7
1.2.4 Angličtina 2.stupeň	7
1.2.4.1 Online testy	8
1.2.4.2 Online hry	8
1.2.4.3 Video v anglickém jazyce	8
1.2.5 Německý jazyk	8
1.2.6 Ruský jazyk	8
1.3 MATEMATIKA A JEJÍ APLIKACE	9
1.3.1 Matematika	9
1.3.1.1 Matematika 1.stupeň	9
1.3.1.2 Matematika 2.stupeň	9
1.3.1.2.1 Online procvičování	9
1.3.1.2.2 Teorie, materiály	9
1.4 INFORMATIKA	10
1.4.1 Výuka, materiály	10
1.4.2 Bezpečnost	10
1.4.3 Online učebnice	10
1.5 ČLOVĚK A SPOLEČNOST	11
1.5.1 Dějepis	11
1.5.1.1 Výukové materiály	11
1.5.1.2 Online procvičování	11

1.5.2 Společenské vědy	12
1.5.2.1 Teorie	12
1.5.2.2 Volba povolání	12
1.6 ČLOVĚK A PŘÍRODA	12
1.6.1 Fyzika	12
1.6.1.1 Teoretická fyzika	12
1.6.1.2 Praktická fyzika	12
1.6.1.3 Převody jednotek	13
1.6.1.4 Encyklopedie	13
1.6.1.5 Energie	13
1.6.2 Přírodopis, přírodověda	13
1.6.2.1 Teorie	13
1.6.2.2 Encyklopedie, atlasy	14
1.6.2.3 Ochrana přírody	14
1.6.3 Chemie	14
1.6.3.1 Teorie	14
1.6.3.2 Názvosloví	14
1.6.3.3 Chemické pokusy	14
1.6.4 Zeměpis, Vlastivěda	15
1.6.4.1 Teorie	15
1.6.4.2 Online procvičování	15
1.7 ČLOVĚK A ZDRAVÍ	15
1.7.1 Člověk a zdraví	15
1.7.2 Sexuální výchova	15
1.8 UMĚNÍ A KULTURA	16
1.8.1 Hudební výchova	16
1.8.2 Výtvarná výchova	16
1.8.2.1 Omalovánky, šablony	16
1.8.2.2 Náměty, inspirace	16
1.8.3 Pracovní činnosti	16
1.8.4 Polytechnická výchova	17
1.9 NEZAŘAZENÉ	17
1.9.1 Virtuální prohlídky	17
1.9.2 Památky	17
1.9.3 Online časopisy	17
1.10 Další užitečné a inspirativní zdroje	18
2 Tvorba a úprava digitálních zdrojů	19
3 Organizace, ochrana, sdílení digitálních zdrojů	20
3.1. Nabídka zdrojů materiálů ve formě obrázků, hudby, videí, která nepodléhají autorskému zákonu:	23

**Obsah – podrobný přehled témat výuky
a jejich anotace včetně dílčí hodinové dotace:**

1. Digitální zdroje

Digitální vzdělávací zdroje jsou materiály, které jsou v dnešní digitální době velmi důležité a jsou určeny pro podporu rozvoje digitální gramotnosti ve vzdělávání

Pro učitele je největším nepřítelem čas, a proto rád uvítá sdílení zkušeností od svých kolegů nebo aplikace, programy, doporučené návody, digitální zdroje, což tento pilíř nabízí.

Pilíř Digitální zdroje se zabývá digitálními zdroji.

Podpilíř [Výběr digitálních zdrojů](#) obsahuje databázi digitálních zdrojů zahrnující výukové materiály, online testy, vzdělávací hry a videa, aplikace. Učitel se zde rychle zorientuje a najde, co hledá do své výuky. Digitální zdroje jsou seřazeny dle vzdělávacích oblastí RVP ZV.

V druhém podpilíři [Tvorba a úprava digitálních zdrojů](#) je nabídka aplikací, platform pro vytváření výukových materiálů. Některé platformy obsahují i návody a popis, kde a jak je efektivně využívat ve výuce. Za zmínku stojí například únikové hry včetně návodných videí pro jejich tvorbu.

Poslední podpilíř [Organizace, ochrana, sdílení digitálních zdrojů](#) je věnován licencím, autorskému zákonu a kybernetické bezpečnosti. Dále zde učitelé najdou nabídku zdrojů materiálů ve formě obrázků, videí, hudby, které nepodléhají autorskému zákonu.

1.1 Výběr digitálních zdrojů

Podpilíř Výběr digitálních zdrojů obsahuje databázi digitálních zdrojů zahrnující výukové materiály, online testy, vzdělávací hry a videa, aplikace. Učitel se zde rychle zorientuje a najde, co hledá do své výuky.

Anotace: nabídka odkazů použitelných do výuky daného předmětu z pilíře Výběr digitálních zdrojů

Použití digitálních zdrojů ve vyučování zpestří výuku. Jsou vhodné pro jednotlivce, skupiny nebo celou třídu. Dovednosti pedagoga je zodpovědně pracovat s digitálním obsahem, uspořádat si ho, upravovat si ho. Zároveň při sdílení zdrojů musí respektovat autorské právo. Učitelé mají možnost využívat velké množství digitálních vzdělávacích zdrojů ve své výuce. Nejdříve ale musí správně vybrat z velké nabídky ty zdroje, které budou nejlépe vyhovovat vzdělávacím cílům, obsahu, kolektivu žáků a být efektivní při zvoleném způsobu výuky. Pro rychlé vyhledávání a orientaci je nabídka digitálních zdrojů uspořádána dle vzdělávacích oblastí RVP ZV.

- Jazyky a jazyková komunikace
- Matematika a její aplikace
- Informatika
- Člověk a jeho svět
- Člověk a příroda
- Člověk a zdraví
- Umění a kultura
- Užitečné a inspirativní zdroje pro obohacení výuky

Nabídka digitálních zdrojů uspořádána dle vzdělávacích oblastí RVP ZV
Předměty jsou rozděleny pro 1. a 2. stupeň

Kapitoly neboli 6 pilířů jsou uspořádány v dlaždicovém provedení a jsou vyhotoveny dle doporučení DigCompEdu

Po kliknutí se stránka vyroluje nahoru

Obr. č. 1 - Výběr digitálních zdrojů | DigiUčitel.cz. Základní školy | DigiUčitel.cz [online]. Copyright © [cit. 18.05.2022]. Dostupné z: <https://zs.digiucitel.cz/vyber-digitalnich-zdroju/>

Pedagogové mají možnost využívat velké množství digitálních vzdělávacích zdrojů ve své výuce. Nejdříve ale musí správně vybrat z velké nabídky ty zdroje, které budou nejlépe vyhovovat vzdělávacím cílům, obsahu, kolektivu žáků a být efektivní při zvoleném způsobu výuky.

Dovedností pedagoga je zodpovědně pracovat s digitálním obsahem, uspořádat si ho, upravovat si ho, zároveň však při sdílení zdrojů musí respektovat autorská práva.

https://clanky.rvp.cz/wp-content/upload/prilohy/11387/vybrane_otazky_autorskeho_prava_pro_potreby_skol.pdf

https://www.skolaprofi.cz/sops/onb/33/autorska-prava-uniqueidmRRWSbk196FNf8-jVUh4Eg8Fp49xLjwTFh_J4g-YjYql0BP3poEZGw/

Používání digitálních zdrojů ve vyučování zpestří výuku a zároveň mohou být použitelné pro jednotlivce, skupinu nebo celou třídu.

Vím, kde hledat digitální zdroje?

Umím se orientovat efektivně orientovat v obrovské nabídce digitálních zdrojů?

Digitální zdroje učitel může vyhledávat na portálech, kde jsou úmyslně shromažďovány. Orientace a vyhledávání je jednoduchá, stačí zvolit stupeň vzdělávání a vzdělávací oblast. Nejnavštěvovanější český portál pro pedagogy **Metodický portál RVP.cz** [Metodický portál RVP.CZ – unikátní PROSTOR PRO UČITELE, sdílení zkušeností a spolupráci](#) nabízí metodickou podporu učitelům, mnoho inspirace do výuky, databázi zajímavých článků, diskuzí a DUM. V modulu DUM je velká nabídka digitálních učebních materiálů – DUMů [Digitální učební materiály RVP](#). Učitel si je vyhledává dle stupně vzdělávání, vzdělávací oblasti, průřezového tématu, gramotnosti. Interaktivní video https://audiovideo.rvp.cz/videoa/obecne-2603-spot_modulu_dum.mp4

EMA – reputační systém RVP.cz [Správa vzdělávacích zdrojů \(rvp.cz\)](#) je katalog digitálních vzdělávacích zdrojů, které jsou označeny tzv. reputačním číslem, které vyjadřuje hodnocení uživatelů s nezávislým hodnocením systému, které je dáno jeho obsahovou kvalitou, hodnocení dle ověření materiálu v praxi. Učitel si DUM vyhledává dle stupně vzdělávání, hledaného tématu, typu materiálu.

Internetový portál **Digitální učební materiály DUMY.CZ** [Digitální učební materiály](#) zpřístupňuje digitální učební materiály DUMy, které lze dle stupně vzdělávání, vzdělávací oblasti. Součástí tohoto portálu je modul Třída, což je on-line výukový software pro přímou komunikaci mezi učitelem a žáky [\(4549\) Třída na portále DUMy.cz - YouTube](#)

EDUin Informační centrum o vzdělávání [EDUin | Informační centrum o vzdělávání](#) se snaží, aby veřejnost byla informovanější a schopnější o vzdělávání více přemýšlet a podporovat jeho proměnu – nejen v dané škole, ale i ve městě, regionu. Pro co největší informovanost vytváří pravidelný týdenní zpravodaj s nejpodstatnějšími informacemi ze školství a vzdělávání, které se během uplynulého týdne udály. V sekci [#Učit online Učit Online – Rozcestník pro online výuku | EDUin](#) je nabídka platform, vzdělávacího obsahu, sdílení dobré praxe, vzdělávání a zkušeností.

Veselá chaloupka [Výukové materiály a učební pomůcky – Veselá Chaloupka \(vesela-chaloupka.cz\)](#)

Učení online www.pripravy.estranky.cz

1.1.1 Digitální zdroje dle vzdělávacích oblastí nebo předmětů

Učitel při vyhledávání potřebuje najít rychle takové zdroje, které si může upravovat a přizpůsobovat do své výuky. Pro každou vzdělávací oblast nebo předmět je sesbírán zlomek digitálních zdrojů. Každý učitel si pro svou výuku vytváří svou databázi digitálních zdrojů, kterou si dále rozšiřuje a obohacuje.

1.2 JAZYKY A JAZYKOVÁ KOMUNIKACE

1.2.1 Český jazyk

Pro předmět Český jazyk a literatura je nabídka digitálních zdrojů pro 1. a 2. stupeň základní školy dohromady. V nabídce jsou odkazy online procvičování, slovníky, pravidla českého pravopisu, malé encyklopedie věnované literatuře.

Vzdělávací portál **Moderní cvičebnice pro procvičování pravopisu** <https://www.pravopisne.cz/> nabízí databázi pravopisných cvičení, větných rozborů, literárních textů a souhrn pravidel. Součástí portálu si žák může vytvořit studentský profil, ve kterém je zaznamenávána jeho statistika výkonů. Viz video [\(4549\) Studentské profily na Pravopisně.cz - co všechno umí? - YouTube](#). Učitel se po registraci přes svůj školní email může vytvářet virtuálních třídy, sledovat procvičování žáků, stahovat zadání i řešení diktátů.

1.2.1.1 Český jazyk 1. stupeň

Internetová stránka pro vzdělávání žáků prvního stupně Školákov <https://skolakov.eu/> nabízí zábavnou formou procvičování hlavních předmětů 1. až 4. ročníku 1. stupně ZŠ. Interaktivní hravé procvičování je zakončeno hodnocením v podobě okamžité zpětné vazby. ZDARMA

Bobyho škola [Český jazyk 1 - Bobyho škola \(bobyho-skola.cz\)](https://bobyho-skola.cz/)

Čteme a píšeme s Agátou [Čteme a píšeme s Agátou – ČESKÝ JAZYK PRO 1. ROČNÍK ZŠ vytvořeno v souladu s RVP ZV \(nns.cz\)](#)

Úlohy z češtiny [Grammar.in Úlohy z českého jazyka pro děti na základních školách](#)

1.2.1.2 Český jazyk 2. stupeň

1.2.1.2.1 Online cvičení, procvičování

Moje čeština <https://www.mojecestina.cz/> Obsahuje celkem 8756 testových otázek s vysvětlením správné odpovědi, 8 výukových her a vysvětlení potřebné teorie.

On-line cvičení https://www.onlinecviceni.cz/exc/list_sel_topics.php jsou internetové stránky, kde si žák může procvičovat různé druhy učiva z českého jazyka ZŠ. ZDARMA

Moderní cvičebnice k procvičování [Moderní cvičebnice k procvičování pravopisu | Pravopisně.cz \(pravopisne.cz\)](#)

Umím češtinu? [UMÍM ČEŠTINU? – TESTY Z ČESKÉHO JAZYKA PRO PŘÍPRAVU NA PŘIJÍMACÍ ZKOUŠKY NA SŠ \(wordpress.com\)](#)

Čeština diktáty [Diktáty a pravopisná doplňovací cvičení - \(diktaty.cz\)](#)

Umíme česky <https://www.umimecesky.cz/>

Vyjmenovaná slova <https://www.vyjmenovanaslova.eu/>

Doplňovací cvičení <http://www.kaminet.cz/>

Diktáty, online cvičení <http://www.diktaty.cz/>

1.2.1.2.2 Literatura

Velikáni.cz <http://www.velikani.cz/>

Literatura <http://literatura.topsid.com/>

Spisovatelé <https://www.spisovatele.cz/>

České literární centrum <https://www.czechlit.cz/cz/>

Československá bibliografická databáze <https://www.cbdb.cz/>

Šotkoviny – web pro mladé novináře <http://www.sotkoviny.cz/>

Český jazyk – studentský underground <https://www.cesky-jazyk.cz/cjl/#axzz6W3zFsjGb>



1.2.1.2.3 Čtení

Nauč se číst <http://www.naucsecist.cz/>

Genetická metoda čtení <http://www.zskolin.cz/zs-prakticka-geneticka-metoda-cteni-vyukove-materialy.php>

1.2.1.2.4 Pravidla

Pravidla pro psaní velkých písmen <https://www.velkapismena.cz>

Pravidla českého pravopisu <https://www.pravidla.cz/>

Internetová jazyková příručka <https://prirucka.ujc.cas.cz/>

1.2.1.2.5 Slovník

Slovník cizích slov online <http://www.slovník-cizich-slov.cz/>

Slovník cizích slov ABZ <https://slovník-cizich-slov.abz.cz/>

Slovník cizích slov <https://www.infoz.cz/>

Portál o češtině <https://www.nechybujte.cz/>

1.2.2 Anglický jazyk

Pro vzdělávací oblast Český jazyk a literatura je nabídka digitálních zdrojů pro 1. a 2.stupeň ZŠ dohromady. V nabídce jsou odkazy online procvičování, hry, výukové materiály

1.2.3 Angličtina 1.stupeň

Školákov <https://skolakov.eu/> pro 1.st. ZŠ

Výukové materiály pro 1.st <http://cviceni.testy.sweb.cz/CJ.htm>

Včelka – <https://www.vcelka.cz/> Platforma podporující čtení vhodná pro žáky obecně, žáky s SPU a cizince. Podporuje čtení v českém jazyce, výuku angličtiny a španělštiny. Za správně splněné úkoly je zisk zlatáček – podpora finanční gramotnosti

Wow! english <https://www.wowenglish.com/cs/>

Activity Village – <https://www.activityvillage.co.uk/>

Raz- plus.com <https://www.raz-plus.com/> Reading A-Z: The online reading program with downloadable books to print and assemble | Reading A-Z (readinga-z.com)

1.2.4 Angličtina 2.stupeň

Duolingo – <https://www.duolingo.com/learn> aplikace pro každodenní učení se cizích jazyků rychle, s upozorňováním ke splnění dílčích cílů dle svého tempa

Wocabee <https://wocabee.app/> – aplikace pro naučení se cizích jazyků rychle, jednoduchou formou hry nad rámec učení žáka, neboť aplikace podporuje i soutěživost mezi žáky. Učitel spravuje třídu pomocí balíčků a jako zpětnou vazbu vidí, kdo jak látku zvládá. Aplikace funguje na všech mobilních zařízeních i počítačích.

Jazyky-online.info [Angličtina online | Jazyky-online.info \(jazyky-online.info\)](https://www.jazyky-online.info/)

Englishpage [Advanced English lessons \(englishpage.com\)](https://www.englishpage.com/)

Seduo – <https://www.seduo.cz/>

Help for English – <https://www.helpforenglish.cz/>

LIVEWORKSHEETS – <https://www.liveworksheets.com/>

News in Levels [English news and easy articles for students of English \(newsinlevels.com\)](https://www.newsinlevels.com/)

TED Talks – <https://www.ted.com/talks>

1.2.4.1 Online testy

Umíme to – online procvičování <https://www.umimeto.org>

Angličtina hrou <http://www.anglictina-hrou.cz>

Umíme anglicky <https://www.umimeanglicky.cz>

1.2.4.2 Online hry

Toy Theater jednoduché edukativní hry v anglickém jazyce <http://toytheater.com>

1.2.4.3 Videá v anglickém jazyce

The School of Life <https://www.youtube.com/user/schooloflifechannel/featured>

TDF Top Documentary Films <https://topdocumentaryfilms.com>

1.2.5 Německý jazyk

Jazyky-online.info [Němčina online | Jazyky-online.info \(jazyky-online.info\)](https://www.jazyky-online.info/)

RAABE Klase Schule – <https://www.raabe.de/>

Umíme německy – <https://www.umimenemecky.cz/>

Wocabee <https://wocabee.app/> – aplikace pro naučení se cizích jazyků rychle, jednoduchou formou hry nad rámec učení žáka, neboť aplikace podporuje i soutěživost mezi žáky. Učitel spravuje třídu pomocí balíčků a jako zpětnou vazbu vidí, kdo jak látku zvládá. Aplikace funguje na všech mobilních zařízeních i počítačích.

1.2.6 Ruský jazyk

Online testy – Ruština <https://www.jazykovalaborator.cz/testy.rustina/>

Jazyky-online.info [Ruština online | Jazyky-online.info \(jazyky-online.info\)](https://www.jazyky-online.info/)

Wocabee <https://wocabee.app/> – aplikace pro naučení se cizích jazyků rychle, jednoduchou formou hry nad rámec učení žáka, neboť aplikace podporuje i soutěživost mezi žáky. Učitel spravuje třídu pomocí balíčků a jako zpětnou vazbu vidí, kdo jak látku zvládá. Aplikace funguje na všech mobilních zařízeních i počítačích.

1.3 MATEMATIKA A JEJÍ APLIKACE

1.3.1 Matematika

Pro vzdělávací oblast Matematika je nabídka digitálních zdrojů pro 1. a 2. stupeň ZŠ dohromady. V nabídce jsou odkazy online procvičování, online matematické hry, aplikace, e-učebnice a další materiály pro výuku matematiky.



1.3.1.1 Matematika 1.stupeň

Školákov pro 1.st. ZŠ <https://skolakov.eu>

Umíme matematiku – zábavné online procvičování matematiky <https://www.umimematiku.cz>

Matýskova matematika [Matýskova matematika – Matematika od 1. do 5. ročníku základní školy \(matyskova-matematika.cz\)](https://matyskova-matematika.cz)

Úlohy z matematiky Hejného metoda [Matika.in Úlohy z matematiky pro děti na základních školách](https://matika.in)

1.3.1.2 Matematika 2.stupeň

1.3.1.2.1 Online procvičování

Umíme matematiku <https://www.umimematiku.cz/> zábavné online procvičování matematiky

Online cvičení z matematiky https://www.onlinecviceni.cz/exc/list_sel_topics.php

Zlomky hravě <https://zlomky-hrave.cz/> nabízí procvičování zlomků interaktivní hravou formou s okamžitou zpětnou vazbou, kdy jsou odpovědi vyhodnocovány i s ukázkou správného řešení.

Testi.cz – online testy z matematiky <https://testi.cz/testy/matematika/>

On-line cvičení https://www.onlinecviceni.cz/exc/list_sel_topics.php

XP-Math Games – matematické hry <http://www.xpmath.com/>

1.3.1.2.2 Teorie, materiály

Aristoteles <http://www.aristoteles.cz/>

Dynamické pracovní listy <https://www.zsletohrad.cz/eu/matematika/>

E-matematika <https://www.e-matematika.cz/zakladni-skoly/>

Geometrie – síť k vytištění

<https://www.worksheetworks.com/math/geometry/polyhedra.html>

Materiály pro výuku matematiky, online testy <http://old.zsdoobrichovice.cz/matika.htm>

Matematika interaktivně

<http://www.naberanku.cz/vyuka/matematika/ucitele/matuc01.htm>

Matematika polopatě <https://matematika.cz/>

Math Playground – matematika v angličtině, edukativní puzzle, hry

<https://www.mathsisfun.com/>

Math Chase – matematické hra <https://www.mathschase.com/>

Online výpočty <https://www.vypocitejto.cz/>

Papírové modely se sítěmi <https://www.polyhedra.net/en/>

Úlohy z matematiky <https://www.matika.in/cs/> | Abaku <https://abaku.org/> |

Sketchometry.org sketchometry.org | Realistické učebnice matematiky a fyziky [Realistické učebnice matematiky a fyziky \(realisticky.cz\)](https://realisticky.cz) | Řešené úlohy z M, F a Ch –

<https://www.priklady.eu/cs/index.alej> | Řešené úlohy z M a F – <http://reseneulohy.cz/cs>

1.4 INFORMATIKA

1.4.1 Výuka, materiály

Učebnice informatiky <https://www.zsletohrad.cz/eu/informatika/>

Zápisky z hodin informatiky <http://vyuka.jihlavsko.cz/>

Přehledy učiva informatiky <https://www.planina.cz/vyuka/ivt/informatika.htm>

Zápisky z hodin informatiky <https://www.zs-habrmanova.cz/vyuka/informatika/>

Psaní hravě všemi deseti – <https://www.psanihrave.cz/skoly>

Klávesové etudy pro klávesnici a myš <http://www.zsvltava.cz/mysak/>

Umíme programovat – <https://www.umimeprogramovat.cz/>

Informatické myšlení – <https://imysleni.cz/>

Datová Lhota – pořad ČT <https://decko.ceskatelevize.cz/datova-lhota>

Online aplikace k prezentaci projektů <https://www.designcap.com/>

Historie počítačů v Československu <https://www.historiepocitacu.cz/>

Interaktivní výukové materiály pro žáky ZŠ

http://www.interakceprozolu.kvalitne.cz/index_ict_t.html

IT slovník <https://it-slovník.cz/>

Výukový materiál – práce s daty <https://pracesdaty.zcu.cz/>

Sweet Home 3D navrhování interiérů <http://www.sweethome3d.com/cs/>

Virtuální LEGO stavebnice <https://www.lego.com/en-us/ldd>



1.4.2 Bezpečnost

Digitální stopa – <https://moodle.nic.cz/mod/page/view.php?id=345>

Bud' SAFE online – <https://www.budsafeonline.cz/>

Safer internet – <https://www.saferinternet.cz/>

Bezpečný internet <http://www.bezpecnyinternet.cz/>

Bezpečně online <https://www.televizeznam.cz/porad/seznam-se-bezpecne>

Projekt E-bezpečí <https://www.e-bezpeci.cz/>

Projekt Bezpečný internet – <http://www.bezpecnyinternet.cz/>

Bezpečný internet Sheeplive <http://cz.sheeplive.eu/>

O2 Chytrá škola – <https://www.o2chytraskola.cz/>

1.4.3 Online učebnice

Imysleni.cz - online učebnice, metodiky pro novou informatiku - [Učebnice \(imysleni.cz\)](https://imysleni.cz/)

1.5 ČLOVĚK A SPOLEČNOST

Pro vzdělávací oblast Člověk a společnost je připravena nabídka výukových materiálů, online cvičení, vzdělávací aplikace, odkazy na pamětihodnosti k využití při výuce dějepisu a společenských věd.

1.5.1 Dějepis

1.5.1.1 Výukové materiály

Moderní dějiny – <http://www.moderni-dejiny.cz/>

Old Maps Online – <https://www.oldmapsonline.org/>

Dějepis com – <https://www.dejepis.com/>

Dějepisně – <https://www.dejepisne.cz/>

Dějepis v 21. st – <http://dejepis21.cz/dejepis-v-21-stoleti>

My jsme to nevzdali – <https://www.myjsmetonevzdali.cz/>

Paměti národa – <https://www.pametnaroda.cz/cs>

Vyprávěj příběhy pod Paměti národa – <http://vypravej.pametnaroda.cz/>

Slavné bitvy českých dějin <https://www.bellum.cz/>

Slavné dny <https://www.slavne-dny.cz/>

Dějepis na internetu <http://www.komenskeho66.cz/materialy/dejepis/>

Dějepis info <http://dejepis.info/>

Učebnice dějepisu online <https://dejepis.pajka.info/>

Husitství <https://husitstvi.cz/>

Středověk <http://www.e-stredovek.cz/>

Starověký Egypt <https://www.starovekyegypt.net/>

Jak se dělá papyrus <http://www.people.cz/travel/cs/articles-detail/aid-11325>

Díky, že můžem! <https://www.dikyzemuzem.cz/>

Samet na školách <https://sametnaskolach.cz/>

30 let svobody 1989-2019

https://www.pdf.upol.cz/fileadmin/userdata/PdF/DVZ/2020/balicek/30_let_svobody.pdf

1.5.1.2 Online procvičování

Vzdělávací aplikace pro práci s historií – <https://historylab.cz/>

Umíme to – online procvičování <https://www.umimeto.org/>

Testi.cz – online testy z dějepisu <https://testi.cz/?k=historie>

Online hra pro 2.st. věnována Akce Svoboda

<https://www.ceskatelevize.cz/program/akcesvoboda/>



1.5.2 Společenské vědy

1.5.2.1 Teorie

Na portálu **Koho volit** <http://kohovolit.eu/> je aplikace Volební kalkulačka, která v době voleb nabízí pro uživatele dotazník, který porovnává volební programy jednotlivých politických stran. Uživatel v rámci dotazníku odpovídá na otázky a podle jeho odpovědí mu vyjádří procentech jeho souhlas s danými volebními programy politických stran. Portál obsahuje další zajímavé aplikace např. Otevřené volby <https://ovolby.cz/>, kde lze najít výsledky volby ČSFR a ČR. Další zajímavou aplikací je <https://napistejim.cz/>, díky níž lze napsat přímo politikům

Projekt Demagog.cz <https://demagog.cz/> se zabývá ověřováním faktických výroků politiků. V dnešní době jsou občané ze sociálních sítí atakováni záplavou informací, ale i dezinformací a je velmi složité rozpoznat, zda se jedná o přesnou informaci nebo o hoax. Projekt nabízí workshopy s cílem předat několik základních znalostí, jak rozlišovat fakta od názorově zabarvených textů. Workshopy <https://demagog.cz/stranka/workshopy-demagogcz> prohlubují kritické myšlení žáků a základní orientaci v mediální oblasti

Občankáři – <https://www.obcankari.cz/>

Výchova k občanství – <http://www.vychovakobcanstvi.cz/>

Společenské chování, komunikace <http://www.chovani.eu/>

Evropská unie https://europa.eu/european-union/index_cs

Rada Evropy <http://www.radaevropy.cz/>

NATO – Severoatlantická aliance <http://www.mocr.army.cz/scripts/detail.php?id=8493>



1.6 ČLOVĚK A PŘÍRODA

Pro vzdělávací oblast Člověk a příroda je připravena nabídka výukových materiálů, online cvičení, vzdělávací aplikace pro předměty: fyzika, chemie, přírodopis a zeměpis.

1.6.1 Fyzika

1.6.1.1 Teoretická fyzika

Fyzika <http://www.vascak.cz>

Fyzika online <http://www.fyzikaonline.cz>

Fyzika od Matfyz <https://kdf.mff.cuni.cz/materialy>

Fyzika ve škole <https://www.vascak.cz>

Fyzika 007 <http://www.fyzika007.cz>

Fyzika na Vltavě <http://www.zsvltava.cz/fyzika>

Fyzika ZŠ Zlín <https://zsstipa.edupage.org/text/?text=subjects/-8>



1.6.1.2 Praktická fyzika

Domácí pokusy z fyziky <https://www.zsletohrad.cz/eu/fyzika>

Pokusy PŘ, F, CH <http://www.ueb.cas.cz/cs/category/internet-site/pro-verejnost-novinare/pokusy-na-doma-i-do-skoly>

Sbírka apletů <https://phet.colorado.edu/cs/simulations/filter?subjects=physics&sort=alpha&view=grid>

Fyzikální aplikace <https://www.walter-fendt.de/html5/phcz>

Optické úkazy v atmosféře <http://ukazy.astro.cz>

ISIBALO <https://isibalo.com>

1.6.1.3 Převody jednotek

Chytré převody jednotek <https://www.jednotky.cz>

Převody jednotek <http://www.prevod.cz/>

conVerter Převody jednotek, jednotky, tabulky <http://www.converter.cz>

1.6.1.4 Encyklopedie

Encyklopedie fyzik EDU Techmania <http://edu.techmania.cz/cs/encyklopedie/fyzika>

Encyklopedie energie <https://www.energyweb.cz/web/index.php>

Encyklopedie fyziky <http://fyzika.jreichl.com>

1.6.1.5 Energie

Svět energie – <https://www.svetenergie.cz>

Energetika zábavně – <https://www.cez.cz/cs/o-cez/vzdelavani-a-vyzkum/energetika-zabavne>

Elektrárny <http://ok1zed.sweb.cz/s/elektrarny.htm>

Jak funguje jaderná elektrárna – video

<https://www.youtube.com/watch?v=ro4bH7rdF54&feature=youtu.be>

Příběh o nukleonu <http://www.nukleonstory.cz>

Černobyl – videopřednáška

https://www.youtube.com/watch?v=T4rNFNgt_IE&feature=youtu.be

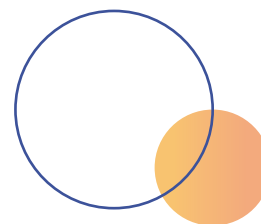
Vzdělávání a výzkum <https://www.cez.cz/cs/o-cez/vzdelavani-a-vyzkum>

Elektromobil <http://www.hybrid.cz>

Film Kdo zabil elektromobil

<https://www.csfd.cz/film/225582-kdo-zabil-elektromobil/prehled/>

Testi.cz – online testy z fyziky <https://testi.cz/testy/fyzika/>



1.6.2 Přírodopis, přírodověda

1.6.2.1 Teorie

Edukativní materiály geologie – <https://www.ig.cas.cz/pro-skoly/edukativni-materialy>

Výukové materiály na přírodopis – <https://www.vyukovematerialy.eu/pr.php>

Přehledy učiva přírodopisu <https://www.planina.cz/vyuka/prirodopis/prirodopis.htm>

Výukový program Botanika <https://prirodopis.eu/>

Pokusy PŘ, F, CH –

<http://www.ueb.cas.cz/cs/category/internet-site/pro-verejnost-novinare/pokusy-na-doma-i-do-skoly>

Nabla.cz – <http://www.nabla.cz/>

Online procvičování DRILL & SKILL – <https://www.drillandskill.com/cs/>

Kosterní a svalová soustava <http://home.mironto.sk/kosti.htm>

Anatomie lidského těla v angličtině <https://www.innerbody.com/htm/body.html>

Šestidílný cyklus Magické hlubiny – vodní svět

<https://www.ceskatelevize.cz/porady/11453892072-magicke-hlubiny/>

Byla jednou jedna planeta

<https://www.ceskatelevize.cz/porady/10175228839-byla-jednou-jedna-planeta/>

Byl jednou jeden <https://www.televizeznam.cz/porad/byl-jednou-jeden>

1.6.2.2 Encyklopedie, atlasy

Atlas českých druhů ryb https://www.mrk.cz/r/atlas/atlas_ryb/

Česká ryba <http://www.ceskaryba.cz/>

Česká ornitologická společnost <https://www.birdlife.cz/>

Příroda – atlas rostlin, atlas psů, hlasy ptáků <https://temata.rozhlas.cz/priroda>

Jak na hmyz <http://www.jaknahmyz.cz/>

Mikrofotografie <http://mikro.jaknahmyz.cz/>

Lesnicko-dřevařská encyklopedie <https://www.mezistromy.cz/>

1.6.2.3 Ochrana přírody

Blíž přírodě <https://blizpriode.cz/cz/>

Ochrana přírody a krajiny ČR <http://www.cittadella.cz/europarc/>

Poznávačky – <http://hry.birds.cz/>



1.6.3 Chemie

1.6.3.1 Teorie

Prvky chemické – www.prvky.com

Periodická tabulka [Periodická video tabulka prvků \(chemickeprvky.cz\)](http://www.chemickeprvky.cz)

Interaktivní periodická tabulka – <https://www.tabulka.cz>

Online periodická tabulka prvků <https://ptable.com>

Periodická soustava prvků https://pt.kle.cz/cs_CZ

Web o chemii a biologii – <https://sites.google.com/view/bi-che>

Chemie pro spolužáky – <http://www.chemieprospoluzaky.cz/priklady>

Chemické výpočty – <http://chemicke-vypocty.cz>

1.6.3.2 Názvosloví

Chemické názvosloví – <https://www.nazvoslovi.cz>

Procvič si názvosloví [Procvič si názvosloví – Názvosloví.cz \(nazvoslovi.cz\)](http://www.nazvoslovi.cz)

Chemické názvosloví – anorganika <http://anorganika.gfxs.cz>

Chemické názvosloví – organika [Názvosloví organických sloučenin \(gfxs.cz\)](http://www.nazvoslovi.cz)

1.6.3.3 Chemické pokusy

Domácí pokusy z chemie <https://www.zsletohrad.cz/eu/chemie>

Pokusy P, F, CH –

<http://www.ueb.cas.cz/cs/category/internet-site/pro-verejnost-novinare/pokusy-na-doma-i-do-skoly>

Studium chemie [Studium chemie, PŘF UK – Portál PŘF UK pro podporu výuky chemie na SŠ a ZŠ](http://www.ueb.cas.cz)

Studium biochemie [Biochemie – vzdělávací portál, Úvodní stránka \(studiumbiochemie.cz\)](http://www.studiumbiochemie.cz)

1.6.4 Zeměpis, Vlastivěda

1.6.4.1 Teorie

Internetová učebnice vlastivědy <http://vlastiveda.wz.cz>

Zeměpis online, učebnice zeměpisu <https://www.zemepis24.cz>

Seterra – <https://online.seterra.com/cs>

Projekt Gymtri – <http://projekt.gymtri.cz>

Geografický portál Zeměpis <http://www.zemepis.com>

Google Earth <https://www.google.com/earth>

Mezinárodní rok planety Země <http://www.geology.cz/rok-zeme>

National geographic Česko <https://www.national-geographic.cz>

Prezentace starých map <http://oldmaps.geolab.cz>

1.6.4.2 Online procvičování

Testi.cz – online testy z geografie <https://testi.cz/?k=geografie>

Tetris se státy – edukativní hra <https://www.mapmsg.com/games/statetris>

Umíme to – online procvičování <https://www.umimeto.org>

Zeměpisný Virtuos – zeměpisné hry <http://zemepisnyvirtuos.sweb.cz>

Zeměpis testy, školní mapy <https://geography.okhelp.cz>

Semináře z geografie <http://www.geografie.unas.cz>

Zeměpisné hry <https://www.toporopa.eu>

Geograf.in – <https://www.geograf.in/cs>



1.7 ČLOVĚK A ZDRAVÍ

1.7.1.1 Člověk a zdraví

Výpočet BMI <https://www.bodymassindex.cz>

Zdravý talíř <https://www.margit.cz/zdravy-talir>

Poradenské centrum Výživa dětí <https://vyzivadeti.cz/pro-skoly>

Záchranný kruh <https://www.zachranny-kruh.cz>

1.7.1.2 Sexuální výchova

Společnost pro plánování rodiny a sexuální výchova <https://www.planovanirodiny.cz>

HIV prevence <https://www.hiv-prevence.cz>

S barvou ven <https://www.sbarvouven.cz>

1.8 UMĚNÍ A KULTURA

1.8.1 Hudební výchova

Karaoke texty <https://www.karaoketexty.cz>

Velký zpěvník <http://www.velkyzpevnik.cz/zpevnik>

Virtuální piano <https://virtualpiano.net>

Online pianist <https://www.onlinepianist.com/virtual-piano>

Testi.cz – online testy z hudby <https://testi.cz/?k=hudba>



1.8.2 Výtvarná výchova

1.8.2.1 Omalovánky, šablony

Dětské omalovánky k vytisknutí <http://www.detskeomalovanky.cz>

Omalovánky k tisku <https://www.dltk-kids.com>

Šablony k tisku http://www.preschoolexpress.com/pattern_station.shtml

Papírové modely k vystřihování
<http://www.mcguirezone.com/mcguirezone/goodies/toys.html>

Šablony pro Window color <http://uschis-window-color.th-w.com>

1.8.2.2 Náměty, inspirace

Náměty do výtvarky <https://www.borovice.cz/vytvarka>

Výukové materiály do výtvarné výchovy [Bez názvu. Nedatováno. | Bez názvu. \(nedatovano.cz\)](#)

Výtvary.cz <https://www.vytvory.cz>

Výtvarné náměty pro děti <http://www.vytvarne-namety.cz>

Hry a tvoření pro děti <http://www.vasedeti.cz/rubrika/inspirace/hry-a-tvoreni-pro-skolaky>

Netradiční výtvarné techniky <https://www.brydova.cz/category/s5-napady>

Náměty na výrobky <https://global.cbeebies.com/make-and-colour>

Náměty na tvoření <http://www.tvorenicko.wz.cz>

Inspirace na alternativní výtvarné techniky <https://zusumelci.estranky.sk>

iCreativ <https://www.i-creative.cz>

Origami <https://www.origami.cz>

1.8.3 Pracovní činnosti

Pořad Šikulové <https://decko.ceskatelevize.cz/sikulove>

Výrobky z plastových lahví <https://www.rodina.cz/clanek4261.htm>

Ruční práce z iReceptáře <https://www.ireceptar.cz/>

Papírové vystřihovánky <https://creativepark.canon/en/index.html>

Papírová házedla <http://www.paperairplanes.co.uk/index.php>

Speciální pracovní dovednosti a výukové materiály
<http://www.zskolin.cz/zs-specialni-pracovni-dovednosti-vyukove-materialy.php>

Uzly a uzlíky <http://uzly.8u.cz/>

Videometodiky <https://www.pdf.upol.cz/ktiv/technomet/videometodiky/>

Technické kreslení <http://www.javvi.webzdarma.cz/web%20TK/uvod%20do%20TK%20I.htm>

1.8.4 Polytechnická výchova

Videometodiky <https://www.pdf.upol.cz/ktiv/technomet/videometodiky/>

Technické kreslení <http://www.javvi.webzdarma.cz/web%20TK/uvod%20do%20TK%20I.htm>

Virtuální LEGO stavebnice <https://www.lego.com/en-us/ldd>

Technická výchova – náměty do výuky, učební materiály, odkazy <https://www.technickavychova.cz>

1.9 NEZAŘAZENÉ

1.9.1 Virtuální prohlídky

Letecké muzeum v USA <http://www.nmusafvirtualtour.com/>

Louvre [Online Tours | Louvre Museum | Paris](#)

Prozkoumejte naše památky online [Prozkoumejte naše památky online - Národní památkový ústav \(npu.cz\)](#)

Musei Vaticani [Virtual tours \(museivaticani.va\)](#)

Smithsonian National Museum [Virtual Tour | Smithsonian National Museum of Natural History \(si.edu\)](#)

Virtuální prohlídky světových muzeí <https://www.euro.cz/light/kdyz-nemohou-lide-za-umenim-musi-umeni-za-nimi-ktera-muzea-a-galerie-si-muzete-prohlednout-z-pohodli-gauce>

Vzdálená internetová laboratoř <http://remote-lab.fyzika.net/>

Virtuální mikroskop <https://micro.magnet.fsu.edu/primer/java/phasecontrast/phasemicroscope/index.html>

Fotografie technických budov <https://www.viktormacha.com/>

Solar Systém Scope [Solar System Scope - Online Model of Solar System and Night Sky](#)

Sbírka apletů <https://phet.colorado.edu/cs/simulations/filter?subjects=earth-science,biology&sort=alpha&view=grid>

1.9.2 Památky

Toulky českou minulostí <https://dvojka.rozhlas.cz/toulky-ceskou-minulosti-7230794>

Hrady, zámky, tvrze <https://www.hrady.cz/>

Zámky, hrady a jiné zajímavosti ČR <http://www.zamky-hrady.cz/>

Objevuj památky <https://www.objevujpamatky.cz/>

Praha stověžatá <http://stovezata.praha.eu/index.html>

Pražský hrad <https://www.hrad.cz/cs/prazsky-hrad-pro-navstevniky>

1.9.3 Online časopisy

Vím proč – Svět energie <https://www.svetenergie.cz/cz/vim-proc>

Fyzmatik <http://fyzmatik.pise.cz/>

ABC <https://www.abicko.cz/>



1.10 Další užitečné a inspirativní zdroje

Otevřené zdroje [Bezplatné zdroje | Otevřené vzdělávání \(otevrenevzdelavani.cz\)](#) nabídka bezplatných zdrojů

Výukové materiály [Výukové materiály - vše pro Vaši výuku! - vyukovematerialy.eu](#)

Česká škola [Česká škola \(ceskaskola.cz\)](#) zajímavé články o aktuální situaci v českém školském a vzdělávacím systému.

Kde se učit [Kde se ucit?](#)

Internet nabízí velké množství digitálních vzdělávacích zdrojů, ale pro nás učitele je důležité u sebe zdokonalovat dovednost efektivně nalézt takové zdroje, které nám vyhovují do výuky i vzdělávacím cílům a skupině žáků. Tvořme si databáze zdrojů, sdílejme zkušenosti s ostatními a budme si vzájemně nápomocni.

2. Tvorba a úprava digitálních zdrojů

V druhém *podpilíři* Tvorba a úprava digitálních zdrojů je nabídka aplikací, platforem pro vytváření výukových materiálů. Některé platformy obsahují i návody a popis, kde a jak je efektivně využít ve výuce.

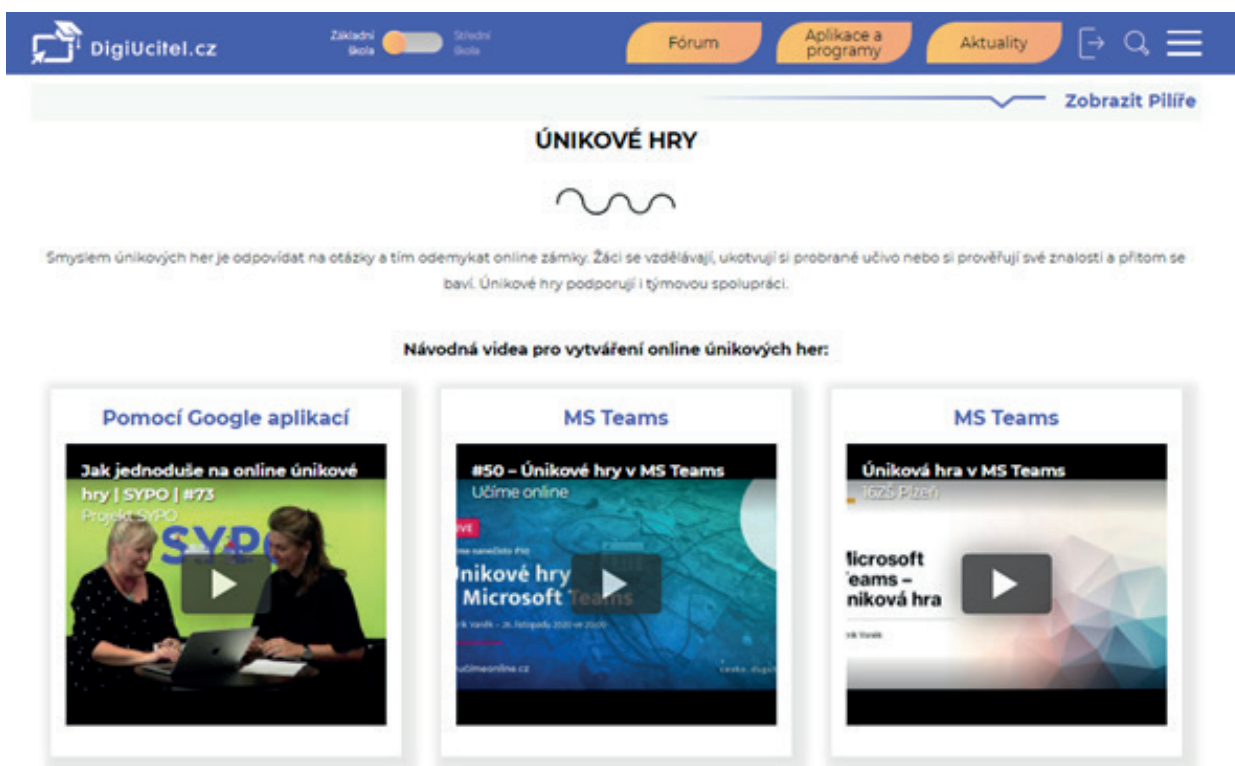
V minulosti při vyučování měla učebnice nezastupitelné místo a v dnešní digitální době se míra používání učebnic liší dle jednotlivých pedagogů nebo také záleží na aprobaci předmětu. V humanitních předmětech budou více používány učebnice a publikace v tištěné podobě oproti přírodovědným předmětům, kde je více kladen důraz na poznávání, zkoumání, bádání, což digitální zdroje umožňují.

Obohacuji své hodiny o digitální zdroje?

Pracovní listy, hry, testy používám i v online podobě a upravuji dle kolektivu ve třídě?

Kde najdu inspiraci na dobré zkušenosti, video návody na tvorbu nebo úpravu digitálních zdrojů?

Učitel, který během vyučování používá i učebnici i další digitální vzdělávací zdroje, tak vzdělává své žáky napříč celým kolektivem, neboť každý si z hodiny něco odnese.



Inspiraci nebo sdílené zkušenosti nabízí facebooková skupina **Únikové hry ve školství**
Obr. č.2 - Tvorba a úprava digitálních zdrojů | DigiUčitel.cz. Základní školy | DigiUčitel.cz [online].
Copyright © [cit. 18.05.2022]. Dostupné z: <https://zs.digiucitel.cz/tvorba--uprava-digitalnich-zdroju/>

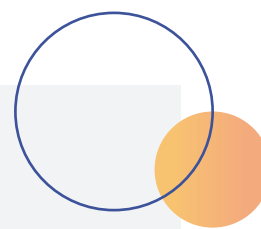
Správně připravená hodina, která je dána časovou náročností na přípravu prezentací, online testů, demonstračních experimentů, pracovních listů, výukových materiálů pro jednotlivce nebo skupinovou práci, je zajímavá, plná inovací, ukotvení si učiva pro všechny žáky daného kolektivu. V předchozí větě je zmiňováno, že se jedná o časovou náročnost, ale srovnání příprav online podkladů a kopírování podkladů je časově srovnatelné, ale rozdíl je v možnosti rychlých úprav v online podobě.

Pedagog si upravuje, edituje dostupné digitální vzdělávací zdroje pod otevřenou licenci s ohledem na konkrétní výukové cíle a pedagogické přístupy.

Kombinací jednotlivých zdrojů vytváří nové digitální zdroje s respektováním vzdělávacích cílů, učebních postupů a dle konkrétních skupin žáků. Pro žáky vytváří interaktivní prvky, hry, pracovní listy, online dotazníky.

Seznam aplikací, platforem pro vytváření výukových materiálů

https://cze-cs.techambition.com/ Aplikace obsahuje interaktivní lekce středoškolské matematiky. Umělá inteligence na základě práce studentů s těmito lekcemi vytváří doporučení pro učitele.	Online aplikace Techambition pro učitele matematiky na SŠ.
https://www.timixi.com/ Platforma pro tvorbu a mnohostranné využívání časových os a jejich údajů a znalostních kvízů.	Pro tvorbu časových os
https://socrative.com/ Aplikace pro vytváření kvízů, poskytování zpětné vazby žákovi. Dále umožňuje učiteli sledování a hodnocení	Pro vytváření kvízů
https://kahoot.com/schools-u/	Pro vytváření kvízů
https://quizizz.com/	Pro vytváření kvízů
https://quizlet.com/	Pro vytváření kvízů
https://padlet.com/	Pro vytváření nástěnek
https://en.linoit.com/	Pro vytváření nástěnek
https://www.enchantedlearning.com/	Pro vytváření grafických schémat
https://wordart.com/ Online platforma pro tvorbu slovních mraků, plných pojmů	Pro vytváření slovních mraků (předmětů)
https://www.flippity.net/	Pro vytváření doplňovaček, pracovních listů VŘELE DOPORUČUJI
https://www.flippity.net/	Pro vytváření doplňovaček, kvízů
http://math4u.vsb.cz/cs	Pro vytváření testů z matematiky
https://www.h-edu.cz/	Pro vytváření příprav z matematiky Hejného
https://www.storyboardthat.com/	Pro vytváření komiksů
https://awwapp.com/	https://awwapp.com/
https://chapes.cz/	Pro vytváření vzdělávacích her
https://v2.versoapp.com/	Převrácená třída - viz https://spomocnik.rvp.cz/clanek/20157/VERSO---AKTIVNI-PRISTUP-K-UCENI.html



Kahoot.it! [Welcome back to Kahoot! for schools](#) online zdarma služba pro vytváření kvízů s jakýmkoli počtem otázek. Učitel určuje tempo hry, neboť musí posouvat otázky ručně.

Kahoot!

Do vyhledávače napsat [create.kahoot.it](#)

Log in

Username or email

Password

Forgot password? [Reset your password](#)

Log in

or

Continue with Google

Continue with Microsoft

Continue with Apple

Continue with Clever

Don't have an account? [Sign up](#)

Přihlásit se

Anotace: Kahoot.it je online služba pro vytváření kvízů s jakýmkoli počtem otázek. Služba je zdarma. Učitel určuje tempo hry, neboť musí posouvat otázky ručně.

Učitel může využívat kvízy jiných tvůrců

Učitel promítá kvíz nabídkou možných odpovědí na interaktivní tabuli

Žáci vybírají správné odpovědi na mobilním zařízení

Kahoot!

Discover

Reports Groups Marketplace Upgrade Create

čas

Math Science English Language Arts Social Studies General knowledge Movies Music

8,336 results sorted by: Most relevant

Převody jednotek - délk...
tomfeigl • 19k players

Čas na Zemi
ptrnkova • 196 players

Minulý čas prostý, gram...
krystofisal87 • 283 players

Minulý čas prostý vs. pr...
tomfeigl • 89 players

ČAS-převody
Pecivasister • 707 players

Angličtina :: minulý čas
havlicak • 847 players

Dráha, rychlost, čas
matyaskubat • 490 players

Čas
Alusky • 258 players

Téma

Učitel může využívat kvízy jiných tvůrců

Výběr daného kvízu z nabídky kvízů

Žáci otvírají aplikaci Kahoot.it na mobilním zařízení a opisují z interaktivní tabule Game PIN

Kahoot!

Game PIN

Enter

Kahoot! Home

Čas

23 plays • 258 players

Start Assign

3. Organizace, ochrana, sdílení digitálních zdrojů

Poslední podpílř *Organizace, ochrana, sdílení digitálních zdrojů* je věnován licencím, autorskému zákonu a kybernetické bezpečnosti.

- **Výběr vhodných digitálních zdrojů pro výuku v návaznosti na výukové cíle i pedagogický přístup odpovídající dané cílové skupině žáků.**
- **Tvorba a úprava digitálních zdrojů dostupné pod otevřenou licenci aj.**
- **Jak účinně chránit citlivý digitální obsah**
- **Respektování a korektní uplatňování pravidel ochrany soukromí a autorských práv**
- **Organizování digitálního obsahu a zpřístupnění jej žákům, rodičům a ostatním pedagogům.**
- **Organizace, ochrana, sdílení digitálních zdrojů**

Učitel ve své výuce používá materiály své, ale i materiály, které vytvořil někdo jiný. Dále při vytváření učebních pomůcek, materiálů využívá ilustrační fotografie, schémata, diagramy, videa, hudbu, což jsou díla mnoha autorů. Při používání cizích děl se musí řídit autorským zákonem <https://www.zakonyprolidi.cz/cs/2000-121>. Možná po přečtení autorského zákona si nejste jistí, protože dílo je prakticky cokoliv, co při tvorbě příprav do výuky použijete. Proto zde naleznete návody.

Mám jistotu, že správně ve svých výukových materiálech odkazuji na zdroje, na které se vztahuje autorský zákon?

Mám jistotu, že umím správně citovat a odkazovat na citace ve svých sdílených materiálech?

Dodržuji kybernetickou bezpečnost?

- Pokud je odpověď – nemám jistotu, je možné získat další potřebné informace s praktickými ukázkami a příklady ze školství.
- V zajímavém článku **Zákonné a nezákonné užití učebnic, odborných publikací a literárních děl při výuce** na odkazu <https://www.eduin.cz/clanky/rizeni-skoly-zakonne-a-nezakonne-uziti-ucebnic-odbornych-publikaci-a-literarnich-del-pri-vyuce/> si učitel uvědomí legální a nelegální postup.
- Problematika autorských práv ve školství je komplikovaná, proto stojí za zhlédnutí video **Užití cizího díla ve výuce** na odkazu <https://is.muni.cz/elportal/metodika/video/#video-myska>, ve kterém JUDr. Matěj Myška, Ph.D. vysvětluje problematiku používání cizích děl ve výuce na praktických příkladech.
- Při vytváření příprav, učebních pomůcek lze používat díla, která jsou vyjmuta z ochrany a autor je uvolnil pod licenci **Public Domain**. Dále díla pod touto licenci mohou být používána pro komerční účely v podobě propagace školy. Často je zmiňována licence **Creative Commons** <http://www.creativecommons.cz/>, ale pozor není to jen jedna licence a při používání díla je potřeba vědět, podmínky dané licence. Detailní informace o jednotlivých licencích Creative Commons jsou na odkazu <http://www.creativecommons.cz/licence-cc/varianty-licence/>

Nabídka zdrojů materiálů ve formě obrázků, hudby, videí, která nepodléhají autorskému zákonu



- Pixabay nabídka obrázků, znělek, krátkých videí
- Stockio nabídka obrázků, znělek, krátkých videí
- Public Domain Pictures nabídka obrázků
- Public Domain review videa, historická videa
- Pexels nabídka obrázků
- Unsplash nabídka obrázků
- Free Images nabídka obrázků
- Openclipart nabídka klipartů ke stažení ve formátech SVG, WMF, PNG a PDF
- Free Clip Art Images nabídka klipartů ke stažení ve formátech SVG a PNG
- Freepik – velký výběr obrázků vhodných i pro komerční využití, ale s nutností uvedení zdroje
- Photos for Class – velký výběr obrázků, stáhnuté obrázky mají v dolní části v černém proužku informaci o licenci
- Free Music Archive velký výběr hudby, ale pozor na licenci uvedenou u vybrané skladby
- Zvuková knihovna YouTube s hudbou a zvukovými efekty je dostupná po přihlášení pomocí účtu Google.
- Incompetech Music Search filmová hudba Kevina MacLeoda
- Další zdroje hudby i pro komerční použití lze nalézt v odkazu ZepetejeFilipa

YouTube je zdrojem hudby a videí a je třeba mít při vyhledávání zapnutý filtr se zvolenou licencí Creative Commons. Na stránce [Autorská práva na YouTube](#) jsou důležité informace a doporučení pro tvorbu videí, jak spravovat vlastní práva na YouTube a jak respektovat práva ostatních.

Učitel zpřístupňuje digitální obsah žákům, kolegům, ostatním pedagogům a rodičům, který účinně citlivě chrání. Nesmí opomenout řídit se pravidly, které vyplývají z autorského zákona s uvedením zdroje, pramenu nebo licence. Dále musí umět správně užívat citace, což je formou weblinářů nebo kurzů vysvětleno na [Jak správně citovat a odkazovat na citace](#)

Obr. č. 4 - Výběr digitálních zdrojů | DigiUčitel.cz. Základní školy | DigiUčitel.cz [online]. Copyright © [cit. 18.05.2022]. Dostupné z: <https://zs.digiucitel.cz/vyber-digitalnich-zdroju/>

3.1 Nabídka zdrojů materiálů ve formě obrázků, hudby, videí, která nepodléhají autorskému zákonu:

- Pixabay <https://pixabay.com/cs/> nabídka obrázků, znělek, krátkých videí
- Stockio <https://www.stockio.com/> nabídka obrázků, znělek, krátkých videí
- Public Domain Pictures <https://publicdomainpictures.net/en/> nabídka obrázků
- Public Domain review <https://publicdomainreview.org/video>, historická videa
- Pexels <https://www.pexels.com/> nabídka obrázků
- Unsplash <https://unsplash.com/> nabídka obrázků
- Free Images <https://free-images.com/> nabídka obrázků
- Openclipart <https://openclipart.org/> nabídka klipartů ke stažení ve formátech SVG, WMF, PNG a PDF
- Free Clip Art Images <http://www.clker.com/> nabídka klipartů ke stažení ve formátech SVG a PNG
- Freepik <https://www.freepik.com/> – velký výběr obrázků vhodných i pro komerční využití, ale s nutností uvedení zdroje
- Photos for Class <https://www.photosforclass.com/> – velký výběr obrázků, stáhnuté obrázky mají v dolní části v černém proužku obsahující informaci o licenci
- Free Music Archive <https://freemusicarchive.org/> velký výběr hudby, ale pozor na licenci uvedenou u vybrané skladby
- Zvuková knihovna YouTube <https://studio.youtube.com/> knihovna s hudbou a zvukovými efekty je dostupná po přihlášení pomocí účtu Google.
- Incompetech Music Search <https://incompetech.filmmusic.io/search> filmová hudba Kevina MacLeoda

- Další zdroje hudby i pro komerční použití lze nalézt v odkazu ZepetejseFilipa <https://zsf.cz/show/komercni-pouziti-hudby>
- YouTube <https://www.youtube.com/> je zdrojem hudby a videí a je třeba mít při vyhledávání zapnutý filtr se zvolenou licencí Creative Commons. Na stránce Autorská práva na YouTube <https://www.youtube.com/intl/cs/about/copyright/#support-and-troubleshooting> jsou důležité informace, doporučení pro tvorbu videí, jak spravovat vlastní práva na YouTube a jak respektovat práva ostatních

Učitel zpřístupňuje digitální obsah žákům, kolegům, ostatním pedagogům a rodičům, který účinně citlivě chrání a nesmí opomenout řídit se pravidly, které vyplývají z autorského zákona s uvedením zdroje, pramenu nebo licence.

Dále správně užívat citace, což je formou webinářů nebo kurzů vysvětleno na **Jak správně citovat a odkazovat na citace**

<http://iva.k.utb.cz/kurzy/jak-spravne-citovat-a-odkazovat-na-citace/> (4907) Webinář č. 2 -- Jak na citace a citování - YouTube

Každý z nás respektujme a korektně uplatňujme pravidla ochrany soukromí a respektujme omezení vyplývající z autorských práv, neboť určitě nechceme, aby námi vytvořený materiál někdo vydával za svůj nebo ho kopíroval mezi žáky, popřípadě sdílel v online prostředí.

Citace

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.memrise.android.memrisecompanion&hl=cs&gl=US>
[online]. Dostupné z: <http://hry.birds.cz/>
[online]. Dostupné z: <http://hry.birds.cz/>
. PhET: Free online physics, chemistry, biology, earth science and math simulations [online]. Copyright © [cit. 08.10.2022]. Dostupné z: <https://phet.colorado.edu/cs/simulations/filter?subjects=physics&sort=alpha&view=grid>
. PhET: Free online physics, chemistry, biology, earth science and math simulations [online]. Copyright © [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: <https://phet.colorado.edu/cs/simulations/filter?subjects=math&sort=alpha&view=grid>
. Škola s nadhledem – zábavné online procvičování od základky po maturitu [online]. Copyright © [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: <https://www.skolasnadhledem.cz/profil/3-stupen/12-cesky-jazyk>
. Škola s nadhledem – zábavné online procvičování od základky po maturitu [online]. Copyright © [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: <https://www.skolasnadhledem.cz/profil/3-stupen/88-matematika>
. Škola s nadhledem – zábavné online procvičování od základky po maturitu [online]. Copyright © [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: <https://www.skolasnadhledem.cz/profil/cizi-jazyky/1072-nemecky-jazyk>
. Škola s nadhledem – zábavné online procvičování od základky po maturitu [online]. Copyright © [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: <https://www.skolasnadhledem.cz/profil/cizi-jazyky/1130-rusky-jazyk>
. Škola s nadhledem – zábavné online procvičování od základky po maturitu [online]. Copyright © [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: <https://www.skolasnadhledem.cz/profil/cizi-jazyky/804-anglicky-jazyk>
[online]. Copyright © 2008 [cit. 28.09.2022]. Dostupné z: <https://dejepis.pajka.info/>
[online]. Copyright © 2010 [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: <http://www.realisticky.cz/>
[online]. Copyright © 2010 [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: <http://www.realisticky.cz/>
[online]. Copyright © 2011 [cit. 28.09.2022]. Dostupné z: <https://bellum.cz/>
[online]. Copyright © 2013 [cit. 29.09.2022]. Dostupné z: <https://www.flippity.net/>
[online]. Copyright © 2022 [cit. 06.10.2022]. Dostupné z: <https://www.mojecestina.cz/>
[online]. Copyright © 2022 [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: <https://www.nemcina-zdarma.cz/>
[online]. Copyright © 2022 [cit. 29.09.2022]. Dostupné z: <https://o2chytraskola.cz/>
[online]. Copyright © Software a fotografie [cit. 08.10.2022]. Dostupné z: <https://prirodopis.eu/>
[online]. Copyright © Software a fotografie [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: <https://prirodopis.eu/>
[online]. Dostupné z: <http://oldmaps.geolab.cz/>
[online]. Dostupné z: [http://Ruština online | Jazyky-online.info \(jazyky-online.info\)](http://Ruština online | Jazyky-online.info (jazyky-online.info))
[online]. Dostupné z: <https://decko.ceskatelevize.cz/datova-lhota>
[online]. Dostupné z: <https://decko.ceskatelevize.cz/sikulove>
[online]. Dostupné z: <https://dejiny-online.cz/maturitni-otazky-z-dejepisu/>
[online]. Dostupné z: <https://futurebooks.cz/>
[online]. Dostupné z: <https://kdf.mff.cuni.cz/materialy/>
[online]. Dostupné z: <https://kdf.mff.cuni.cz/materialy/>
[online]. Dostupné z: <https://micro.magnet.fsu.edu/primer/java/phasecontrast/phasemicroscope/index.html>
[online]. Dostupné z: <https://openeducationalresources.pbworks.com/w/page/24836860/What%20are%20Open%20Educational%20Resources>
[online]. Dostupné z: <https://quizizz.com/>
[online]. Dostupné z: <https://quizlet.com/en-gb>
[online]. Dostupné z: https://search.mlp.cz/cz/davka/NFW_SKOLNI_CETBA_VSe/?p=#/c_s_ol=espQClId-eq:%20NFW_SKOLNI_CETBA_VSe
[online]. Dostupné z: <https://telocvik.online/>
[online]. Dostupné z: <https://translate.google.cz/>
[online]. Dostupné z: https://www.canva.com/cs_cz/
[online]. Dostupné z: <https://www.ceskatelevize.cz/porady/10177109865-dejiny-udatneho-ceskeho-naroda/>
[online]. Dostupné z: <https://www.cestyarcheologie.cz/>
[online]. Dostupné z: <https://www.cez.cz/cs/o-cez/vzdelavani-a-vyzkum/energetika-zabavne>
[online]. Dostupné z: <https://www.instagram.com/moveu/>
[online]. Dostupné z: <https://www.mlp.cz/cz/katalog-on-line/eknihy/>
[online]. Dostupné z: <https://www.mooveez.com/>
[online]. Dostupné z: <https://www.nedatovano.cz/ve-svete-obrazu>
[online]. Dostupné z: <https://www.popplet.com/>
13 Nástroje pro tvorbu online dotazů a průzkumů. Na Našich Stránkách Najdete Užitečné Informace O Svých Miniaplikacích, Nařizení, Rozhodnutí, A Tak Význam Některých Slovt. [online]. Dostupné z: <https://cs.gadget-info.com/24795-13-tools-to-create-online-quizzes-surveys-and-polls>
21století.cz – VĚDA, KTERÁ VÁS BUDE BAVIT. 21století.cz – VĚDA, KTERÁ VÁS BUDE BAVIT [online]. Copyright © [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: <https://21století.cz/>
301 Moved Permanently. [online]. Dostupné z: <https://www.wowenglish.com/cs/>
301 Moved Permanently. 301 Moved Permanently [online]. Dostupné z: <http://www.velkyzpevnik.cz/zpevnik>
302 Found. Občankáři | Asociace učitelů občanské výchovy [online]. Dostupné z: <https://www.obcankari.cz/>
404 | Témata. Tematický archiv | Český rozhlas [online]. Copyright © 1997 [cit. 28.09.2022]. Dostupné z: <https://temata.rozhlas.cz/historiehttps://dejiny-online.cz/maturitni-otazky-z-dejepisu>
A. S. Puškin - Evžen Oněgin | Ukázky z povinné četby (DJKT) - YouTube. YouTube [online]. Copyright © 2022 Google LLC [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: <https://www.youtube.com/watch?v=OgB7zos8Zi4&list=PL0nudRsr3i4xtUFbmqn2o4anGjfk7eU>
About YouTube - YouTube. About YouTube - YouTube [online]. Dostupné z: <https://about.youtube/#support-and-troubleshooting>
ABZ.cz: slovník cizích slov - online hledání. ABZ.cz: slovník cizích slov - online hledání [online]. Copyright © [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: <https://slovník-cizich-slov.abz.cz/>
Animal Kingdom - Quiz Game - Apps on Google Play. [online]. Copyright © 2018 Universal Studios and Amblin Entertainment, Inc. Jurassic World and all related marks and logos are trademarks and copyrights of Universal Studios and Amblin Entertainment, Inc. Licensed by Universal Studios. All Rights Reserved. [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: https://play.google.com/store/apps/details?id=com.age.animal.appspot&hl=en_US&gl=US
Artvee. Artvee [online]. Dostupné z: <https://artvee.com/>
Artvee. Artvee [online]. Dostupné z: <https://artvee.com/>
Atlas. Atlas [online]. Dostupné z: <https://atlas.mapy.cz/?p=000000&id=povrch-zeme&n=m&z=2.7&x=0.000&y=0.000&m=m>
Beautiful Free Images & Pictures | Unsplash. Beautiful Free Images & Pictures | Unsplash [online]. Dostupné z: <https://unsplash.com/>
Bezplatné zdroje | Otevřené vzdělávání. Otevřené vzdělávání [online]. Dostupné z: <https://otevrenevzdelavani.cz/otevrene-zdroje/>
Bezplatné zdroje | Otevřené vzdělávání. Otevřené vzdělávání [online]. Dostupné z: <https://otevrenevzdelavani.cz/otevrene-zdroje/>

Bezplatné zdroje | Otevřené vzdělávání. Otevřené vzdělávání [online]. Dostupné z: <https://otevrenevzdelavani.cz/otevrene-zdroje/>

Bezplatný editor fotografií online animace a design obrázků: Pixlr. Free Photo editor online image animation and design : Pixlr [online]. Copyright © Inmagine Lab Pte Ltd 2022. Všechna práva vyhrazena. [cit. 29.09.2022]. Dostupné z: [https://www.youtube.com/channel/UCPutWZNOp159koK7zpUALSQ](https://pixlr.com/cz/Birthplaces of Music: A Virtual Field Trip. For Students [online]. Copyright © 2011 Copyright. Joshua Smith. [cit. 29.09.2022]. Dostupné z: http://edtech2.boisestate.edu/joshuasmith8/502/virtualtour/start.html</p><p>Bronislav Sobotka - YouTube. YouTube [online]. Copyright © 2022 Google LLC [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: <a href=)

Cloudart for iPad. Cloudart for iPad [online]. Copyright © 2013 Richard and Vicky Wilson, All Rights Reserved [cit. 29.09.2022]. Dostupné z: <http://cloudart-app.com/>

conVERTER - převody jednotek

Časové osy, znalostní kvízy, stolní hry | Timixi.com. Časové osy, znalostní kvízy, stolní hry | Timixi.com [online]. Copyright © 2015 [cit. 23.09.2022]. Dostupné z: <https://www.timixi.com/>

Česká ryba. Česká ryba [online]. Dostupné z: <http://www.ceskaryba.cz/>

Česká ryba. Česká ryba [online]. Dostupné z: <http://www.ceskaryba.cz/>

Česká společnost ornitologická. Česká společnost ornitologická [online]. Dostupné z: <https://www.birdlife.cz/>

České hory - ubytování bez provize. České hory - ubytování bez provize [online]. Copyright © 1999 [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: <https://www.ceskehory.cz/>

Český jazyk 1 - Bobyho škola. Bobyho škola - Zdarma nejen pro prvňáčky [online]. Copyright © 2017 [cit. 06.10.2022]. Dostupné z: <https://bobyho-skola.cz/cesky-jazyk-1/>

Čtème a píšeme s Agátou – ČESKÝ JAZYK PRO 1. ROČNÍK ZŠ vytvořeno v souladu s RVP ZV. [online]. Copyright © Copyright 2022 [cit. 06.10.2022]. Dostupné z: <http://nns.cz/agata/>

Dějepis v 21. století - Dějepis v 21. století. [online]. Dostupné z: <http://dejepis21.cz/dejepis-v-21-stoleti>

dejepis.com. dějepis.com [online]. Copyright © 1997 [cit. 08.10.2022]. Dostupné z: <https://www.dejepis.com/>

dejepis.com. dějepis.com [online]. Copyright © 1997 [cit. 28.09.2022]. Dostupné z: <https://www.dejepis.com/>

Dějiny ve škole. Dějiny ve škole [online]. Dostupné z: <http://dejinyveskole.dejepis21.cz/>

Demagog.cz — Factcheck politických diskuzí. Demagog.cz — Factcheck politických diskuzí [online]. Copyright © 2012 [cit. 08.10.2022]. Dostupné z: <https://demagog.cz/>

Demagog.cz — Factcheck politických diskuzí. Demagog.cz — Factcheck politických diskuzí [online]. Copyright © 2012 [cit. 28.09.2022]. Dostupné z: <https://demagog.cz/>

deutsch.com - Deutsch für Jugendliche | Online-Übungen. Hueber Verlag – Freude an Sprachen [online]. Dostupné z: <https://www.hueber.de/shared/uebungen/deutsch.com/>

Digitální vzdělávací zdroje – Digitální Gramotnost. Digitální Gramotnost – Podpora rozvoje digitální gramotnosti [online]. Copyright © 2022 [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: <https://digigram.cz/digitalni-vzdelavaci-zdroje/>

Digitální vzdělávací zdroje pro žáky: Pedagogická fakulta UP. Pedagogická fakulta UP [online]. Dostupné z: <https://www.pdf.upol.cz/spoluprace/digitalni-vzdelavaci-zdroje-pro-zaky/>

Diktáty a pravopisná cvičení. Diktáty a pravopisná cvičení [online]. Copyright © [cit. 06.10.2022]. Dostupné z: <http://www.diktaty.cz/>

Discovering Ancient Egypt hieroglyphs pharaohs pyramids mummification. Discovering Ancient Egypt hieroglyphs pharaohs pyramids mummification [online]. Copyright © Discovering Egypt 2022 [cit. 28.09.2022]. Dostupné z: <https://discoveringegypt.com/>

DUMy - VeŠkole.cz. Portál na podporu interaktivní výuky - VeŠkole.cz [online]. Copyright © 2022 AV MEDIA, a.s., všechna práva vyhrazena [cit. 29.09.2022]. Dostupné z: <https://www.veskole.cz/dumy/>

DUMY.CZ Digitální učební materiály. DUMY.CZ Digitální učební materiály [online]. Copyright © 2012, [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: <https://www.dumy.cz/>

DUMY.CZ Digitální učební materiály. DUMY.CZ Digitální učební materiály [online]. Copyright © 2012, [cit. 29.09.2022]. Dostupné z: <https://www.dumy.cz/>

Duolingo - The world's best way to learn a language. Duolingo - The world's best way to learn a language [online]. Dostupné z: <https://www.duolingo.com/>

EDUin | Informační centrum o vzdělávání. EDUin | Informační centrum o vzdělávání [online]. Dostupné z: <https://eduin.cz/>

Edukativní materiály - Geofyzikální ústav Akademie věd ČR, v.v.i.. Geofyzikální ústav Akademie věd ČR, v.v.i. [online]. Copyright © 2022 Geofyzikální ústav Akademie věd ČR, v.v.i. [cit. 08.10.2022]. Dostupné z: <https://www.ig.cas.cz/pro-skoly/edukativni-materialy/>

Edukativní materiály - Geofyzikální ústav Akademie věd ČR, v.v.i.. Geofyzikální ústav Akademie věd ČR, v.v.i. [online]. Copyright © 2022 Geofyzikální ústav Akademie věd ČR, v.v.i. [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: <https://www.ig.cas.cz/pro-skoly/edukativni-materialy/>

Eknihy zdarma ke stažení | Databáze knih. Knihy | Databáze knih [online]. Copyright © 2008 [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: <https://www.databazeknih.cz/eknihy-zdarma-ke-stazeni>

Elektronická nástěnka Padlet: Jednoduchý pomocník pro vedení projektové výuky online | SYPO | #39 - YouTube. YouTube [online]. Copyright © 2022 Google LLC [cit. 23.09.2022]. Dostupné z: <https://www.youtube.com/watch?v=fzQ-xZgc9Xs>

Elektronická nástěnka Padlet: Jednoduchý pomocník pro vedení projektové výuky online | SYPO | #39 - YouTube. YouTube [online]. Copyright © 2022 Google LLC [cit. 29.09.2022]. Dostupné z: <https://www.youtube.com/watch?v=fzQ-xZgc9Xs>

English Language Teaching Home Page | Oxford University Press. [online]. Copyright © Oxford University Press, 2022. All Rights Reserved. [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: <https://elt.oup.com/?cc=cz&sellanguage=cs&mode=hub>

EnchantedLearning.com | Worksheets, Activities, Crafts & More. EnchantedLearning.com | Worksheets, Activities, Crafts & More [online]. Copyright © 1995 [cit. 29.09.2022]. Dostupné z: <https://www.enchantedlearning.com/>

eSbirky.cz. eSbirky.cz [online]. Dostupné z: <https://www.esbirky.cz/>

eSbirky.cz. eSbirky.cz [online]. Dostupné z: <https://www.esbirky.cz/>

ESL-Kids - Flashcards, Worksheets, Games and Songs. ESL-Kids - Flashcards, Worksheets, Games and Songs [online]. Copyright © 2006 [cit. 29.09.2022]. Dostupné z: <https://esl-kids.com/>

Explore Human Anatomy, Physiology, and Genetics | Innerbody. Research for Your Most Important Health Purchases [online]. Copyright © Innerbody Research 1999 [cit. 08.10.2022]. Dostupné z: <https://www.innerbody.com/html/body.html>

Free Clip Art & Images - Millions of Royalty Free Images | Clker. Free Clip Art & Images - Millions of Royalty Free Images | Clker [online]. Dostupné z: <http://www.clker.com/>

Free Images - Millions of public domain/cc0 photos and clipart. Free Images - Millions of public domain/cc0 photos and clipart [online]. Dostupné z: <https://free-images.com/>

Free Storyboarding Software — Online Storyboard Creator | StoryboardThat. Free Storyboarding Software — Online Storyboard Creator | StoryboardThat [online]. Dostupné z: <https://www.storyboardthat.com/>

Free Vectors, Stock Photos & PSD Downloads | Freepik. Free Vectors, Stock Photos & PSD Downloads | Freepik [online]. Copyright © [cit. 29.09.2022]. Dostupné z: <https://www.freepik.com/>

Fyzika | Eduportál Techmania. Eduportál | Eduportál Techmania [online]. Copyright © Techmania Science Center o.p.s. [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: <http://edu.techmania.cz/cs/encyklopedie/fyzika>

Fyzikální čtvrtek | D. Drábová – Chernobyl: seriál a realita [5. 12. 2019 | FEL ČVUT v Praze] - YouTube. YouTube [online]. Copyright © 2022 Google LLC [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: https://www.youtube.com/watch?v=T4rNFNgt_I&feature=youtu.be

Fyzikaonline.cz | Učební materiály pro výuku fyziky na ZŠ.. Fyzikaonline.cz | Učební materiály pro výuku fyziky na ZŠ. [online]. Dostupné z: <http://www.fyzikaonline.cz/>

Fyzikaonline.cz | Učební materiály pro výuku fyziky na ZŠ.. Fyzikaonline.cz | Učební materiály pro výuku fyziky na ZŠ. [online]. Dostupné z: <http://www.fyzikaonline.cz/>

FYZIOklinika. FYZIOklinika [online]. Copyright © 2011 [cit. 29.09.2022]. Dostupné z: <https://fyzioklinika.cz/poradna/navody-na-cviceni#content>

GeoGebra - the world's favorite, free math tools used by over 100 million students and teachers. GeoGebra - the world's favorite, free math tools used by over 100 million students and teachers [online]. Copyright © 2022 GeoGebra [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: <https://www.geogebra.org/>

Geograf.in. 301 Moved Permanently [online]. Copyright © 2022 www.geograf.in [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: <https://www.geograf.in/cs/>

Geography for Kids. Kid World Citizen - Activities that help young minds go global [online]. Copyright © Kid World Citizen 2011. All rights reserved. [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: <https://kidworldcitizen.org/category/geography/>

Google Earth. [online]. Dostupné z: <https://earth.google.com/web/>

Gramar.in. 301 Moved Permanently [online]. Copyright © 2022 www.gramar.in [cit. 06.10.2022]. Dostupné z: <https://www.gramar.in/cs/>

Great Wall of China Travel Guide & Tours. Private & Custom China Tours, China Travel Agency [online]. Copyright © 2008 [cit. 28.09.2022]. Dostupné z: <https://www.thechinaguide.com/destination/great-wall-of-china>

Help for English - Angličtina na internetu zdarma. Help for English - Angličtina na internetu zdarma [online]. Dostupné z: <https://www.helpforenglish.cz/>

Historie počítačů v Československu 1950–1975. Historie počítačů v Československu 1950–1975 [online]. Copyright © 2005 [cit. 29.09.2022]. Dostupné z: <https://historiepocitacu.cz/>

HistoryLab.cz — Digitální aplikace pro práci s historickými prameny. HistoryLab.cz — Digitální aplikace pro práci s historickými prameny [online]. Dostupné z: <https://historylab.cz/>

HistoryLab.cz — Digitální aplikace pro práci s historickými prameny. HistoryLab.cz — Digitální aplikace pro práci s historickými prameny [online]. Dostupné z: <https://historylab.cz/>

HIV prevence. HIV prevence [online]. Copyright © Česká společnost AIDS pomoc 2014 [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: <https://www.hiv-prevence.cz/>

Hmyz a entomofagie. Hmyz a entomofagie [online]. Copyright © Stealaya 2011 stealaya [cit. 08.10.2022]. Dostupné z: <http://www.jaknahmyz.cz/>

Hmyz a entomofagie. Hmyz a entomofagie [online]. Copyright © Stealaya 2011 stealaya [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: <http://www.jaknahmyz.cz/>

Home - Socrative. Home - Socrative [online]. Copyright © Copyright 2022 Showbie Inc. All rights reserved. [cit. 29.09.2022]. Dostupné z: <https://www.socrative.com/>

Home | datakabinet.cz . [online]. Copyright © PUBLICOM CZ, s.r.o. [cit. 29.09.2022]. Dostupné z: <https://www.datakabinet.cz/cs/Home.html>

Homepage - Samet na školách. Homepage - Samet na školách [online]. Dostupné z: <https://sametnaskolach.cz/>

Hrad Quinburk, Heřmanovice. Hrady, zámky a tvrze [online]. Copyright © Dušan Dohňanský 07 [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: <https://www.hrady.cz/hrad-quinburk-sokoli>

<http://dejepis.info/>

<http://ekonomie.topsid.com/>

<http://organika.gfxs.cz/?id=1>

<http://vlastiveda.wz.cz/>

http://www.davidmikolas.cz/dejepis_hry.html

<http://www.diplomy.artega.cz/index.php>

<http://www.geology.cz/extranet>

<http://www.lib.ru/>

<http://www.nemecky.net/>

<http://www.velikani.cz/>

<http://www.velikani.cz/>

<http://www.zemepis.com/>

<http://zemepisnyvirtuos.sweb.cz/>

<https://houska.blog.idnes.cz/blog.aspx?c=412173>

<https://it-slovník.cz/>

<https://rusскиymir.ru/>

<https://www.e-matematika.cz/stredni-skoly/>

https://www.mrk.cz/r/atlas/atlas_ryb/

<https://www.nazvoslovi.cz/>

<https://www.pravidla.cz/>

<https://www.purposegames.com/game/geograficka-poloha-game?fbclid=IwAR1ugMEmnqIdNNt4XYUV1ZhCP3-FaGEREitr06khpq8-ADoSv93WEk1zw3M#>

Hudba pro komerční použití - ZeptejSeFilipa. Marketingový konzultant Filip Novák - ZeptejSeFilipa [online]. Copyright © ZeptejSeFilipa 2016 [cit. 29.09.2022]. Dostupné z: <https://zsf.cz/show/komercni-pouziti-hudby>

Hybrid.cz - Elektromobily, hybridy, Tesla, Volkswagen, Škoda, auto, vytápění. Hybrid.cz - Elektromobily, hybridy, Tesla, Volkswagen, Škoda, auto, vytápění [online]. Dostupné z: <https://www.hybrid.cz/>

Chemické výpočty - online procvičování a testy. Chemické výpočty - online procvičování a testy [online]. Copyright © Aleš Kajzar 2022 [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: <https://chemicke-vypocty.cz/>

Chemie názvosloví a testy - Aplikace na Google Play. [online]. Dostupné z: <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.holucent.chemistry2&hl=cs&gl=US>

i-creative.cz | magazín o kreativním tvoření. i-creative.cz | magazín o kreativním tvoření [online]. Dostupné z: <https://www.i-creative.cz/>

INDIHU. INDIHU [online]. Dostupné z: <https://exhibition.indihu.cz/view/import-export-rocknroll/start>

Informační systém [online]. Copyright © [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: https://is.muni.cz/do/rect/el/estud/pedf/js17/cesko_atlas/web/docs/Atlas.pdf

Informatické myšlení. Informatické myšlení [online]. Copyright © Copyright 2018 [cit. 06.10.2022]. Dostupné z: <https://imysleni.cz/>

Informatické myšlení. Informatické myšlení [online]. Copyright © Copyright 2018 [cit. 29.09.2022]. Dostupné z: <https://imysleni.cz/>

Informatika online - YouTube. YouTube [online]. Copyright © 2022 Google LLC [cit. 29.09.2022]. Dostupné z: <https://www.youtube.com/channel/UCRr6LVbepklM5Rohx15QvQ>

Internetová jazyková příručka. Internetová jazyková příručka [online]. Copyright © [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: <https://prirucka.ujc.cas.cz/>

Jak na Internet: úvodní video - YouTube. YouTube [online]. Copyright © 2022 Google LLC [cit. 29.09.2022]. Dostupné z: <https://www.youtube.com/watch?v=QG1i1G1Hh1c>

Jak psát web, návod na html stránky. Jak psát web, návod na html stránky [online]. Dostupné z: <https://www.jakpsatweb.cz/>

Jak určovat velká a malá písmena? - Velká písmena.cz. Jak určovat velká a malá písmena? - Velká písmena.cz [online]. Dostupné z: <https://www.velkapismena.cz/>

Jednotky.cz - převody jednotek. Jednotky.cz - převody jednotek [online]. Copyright ©2002 [cit. 08.10.2022]. Dostupné z: <https://www.jednotky.cz/>

Jednotky.cz - převody jednotek. Jednotky.cz - převody jednotek [online]. Copyright ©2002 [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: <https://www.jednotky.cz/>

JSNS - Promítejte ve škole zdarma a legálně dokumentární filmy.. JSNS - Promítejte ve škole zdarma a legálně dokumentární filmy. [online]. Copyright © Vzdělávací program JSNS [cit. 28.09.2022]. Dostupné z: <https://www.jsns.cz/>

Just a moment.... Just a moment... [online]. Dostupné z: <https://pixabay.com/cs/>

Just a moment.... Just a moment... [online]. Dostupné z: <https://publicdomainpictures.net/en/>

Just a moment.... Just a moment... [online]. Dostupné z: https://www.canva.com/cs_cz/

Just a moment.... Just a moment... [online]. Dostupné z: <https://www.pexels.com/cs-cz/>

Just a moment.... Just a moment... [online]. Dostupné z: <https://www.stockio.com/>

Jzed-love [online]. Copyright © [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: <http://ok1zed.sweb.cz/s/elektrarny.htm>

Karaoke texty, texty písní, youtube videoklipy, fotky. Karaoke texty, texty písní, youtube videoklipy, fotky [online]. Dostupné z: <https://www.karaokearty.cz/>

Když nemohou lidé za uměním, musí umění za nimi. Která muzea a galerie si můžete prohlédnout z pohodlí gauče? - Euro.cz. Euro.cz - Ekonomika, byznys, finance [online]. Copyright © 1997 [cit. 29.09.2022]. Dostupné z: <https://www.euro.cz/clanky/kdyz-nemohou-lide-za-umenim-musi-umeni-za-nimi-ktera-muzea-a-galerie-si-muzete-prohlednout-z-pohodli-gauce/>

Khan Academy | Bezplatné online kurzy, lekce a cvičení. Khan Academy | Bezplatné online kurzy, lekce a cvičení [online]. Copyright © 2022 Khan Academy [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: <https://cs.khanacademy.org/>

Klávesové zkratky pro Windows 10 - WinTip.cz. WinTip.cz - Návod a tipy pro operační systém Windows [online]. Copyright © Copyright 2022 [cit. 29.09.2022]. Dostupné z: <https://wintip.cz/455-klavesove-zkratky-pro-windows-10>

Knihy | Databáze knih. Knihy | Databáze knih [online]. Copyright © 2008 [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: <https://www.databazeknih.cz/>

KohoVolit.eu | Otevíráme, vizualizujeme, analyzujeme. KohoVolit.eu | Otevíráme, vizualizujeme, analyzujeme [online]. Dostupné z: <http://kohovolit.eu/>

KohoVolit.eu | Otevíráme, vizualizujeme, analyzujeme. KohoVolit.eu | Otevíráme, vizualizujeme, analyzujeme [online]. Dostupné z: <http://kohovolit.eu/>

Konstrukter.cz – CAD/CAM, 3D tisk a konstruování výrobků. Konstrukter.cz – CAD/CAM, 3D tisk a konstruování výrobků [online]. Copyright © 2019 [cit. 29.09.2022]. Dostupné z: <https://www.konstrukter.cz/>

Křížovky - Vytvořte vlastní křížovky online. Křížovky - Vytvořte vlastní křížovky online [online]. Dostupné z: <https://krizovky.org/>

Lepší místo - Společensky odpovědné projekty na míru. Lepší místo - Společensky odpovědné projekty na míru [online]. Copyright © better place, s.r.o. [cit. 28.09.2022]. Dostupné z: <https://www.lepsimisto.cz/>

Lesnicko-dřevařský vzdělávací portál. Lesnicko-dřevařský vzdělávací portál [online]. Copyright © 2022. [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: <https://www.mezistromy.cz/>

lino - Sticky and Photo Sharing for you. lino - Sticky and Photo Sharing for you [online]. Copyright ©2022 Asteria Corporation [cit. 29.09.2022]. Dostupné z: <https://en.linoit.com/>

Loupe | Shape Your Photos. Loupe | Shape Your Photos [online]. Copyright © 2022 [cit. 29.09.2022]. Dostupné z: <http://www.getloupe.com/>

Ludske kosti. [online]. Dostupné z: <http://home.mironto.sk/kosti.htm>

Ludske kosti. [online]. Dostupné z: <http://home.mironto.sk/kosti.htm>

Matematika online – Matematika.cz. Matematika online – Matematika.cz [online]. Copyright © 2022 [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: <https://www.matematika.cz/>

Matematika polopate – Matematika.cz. Matematika online – Matematika.cz [online]. Copyright © 2022 [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: <https://www.matematika.cz/matematika-polopate/>

Materiály pro učitele | Pomoc učitelům (pomocucitelum.cz) math4u.vsb.cz | Chceme [se] učit i bavit. math4u.vsb.cz | We want to teach [ourselves] and to enjoy it [online]. Copyright © 2016 [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: <https://math4u.vsb.cz/cs>

math4u.vsb.cz | Chceme [se] učit i bavit. math4u.vsb.cz | We want to teach [ourselves] and to enjoy it [online]. Copyright © 2016 [cit. 29.09.2022]. Dostupné z: <https://math4u.vsb.cz/cs>

MatchGraph! – Aplikace na Google Play. [online]. Dostupné z: <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.pasco.MatchGraph&hl=cs&gl=US>

Matika.in Úlohy z matematiky pro děti na základních školách. 301 Moved Permanently [online]. Dostupné z: <https://www.matika.in/cs/>

Matýskova matematika – Matematika od 1. do 5. ročníku základní školy. Matýskova matematika – Matematika od 1. do 5. ročníku základní školy [online]. Dostupné z: <https://www.matyskova-matematika.cz/>

Metodický portál / Materiály do výuky. Metodický portál / Materiály do výuky [online]. Dostupné z: <https://dum.rvp.cz/>

Metodický portál RVP - modul AudioVideo: Titulní strana [online]. Copyright © [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: https://audiovideo.rvp.cz/video/obecne-2603-spot_modulu_dum.mp4

Ministerstvo obrany. Ministerstvo obrany [online]. Copyright © 2022 [cit. 28.09.2022]. Dostupné z: <https://mocr.army.cz/>

Moderní cvičebnice k procvičování pravopisu | Pravopisně.cz. Moderní cvičebnice k procvičování pravopisu | Pravopisně.cz [online]. Dostupné z: <https://www.pravopisne.cz/>

Moderní-Dějiny.cz | Úvodní stránka. Moderní-Dějiny.cz | Úvodní stránka [online]. Copyright © Všechna práva vyhrazena 2009 [cit. 08.10.2022]. Dostupné z: <https://www.moderni-dejiny.cz/>

Moderní-Dějiny.cz | Úvodní stránka. Moderní-Dějiny.cz | Úvodní stránka [online]. Copyright © Všechna práva vyhrazena 2009 [cit. 28.09.2022]. Dostupné z: <https://www.moderni-dejiny.cz/>

Můj život po škole - rozcestník. Můj život po škole - rozcestník [online]. Dostupné z: <https://www.muzejivotposkole.cz/>

My jsme to nevzdali – Vzdělávací portál My jsme to nevzdali je určen především pedagogické veřejnosti se zájmem o výuku moderních dějin. Nachází se zde autentické nahrávky pamětníků, fotografie, komiksově zpracované příběhy, krátké animované filmy, rozhlasové dokumenty.. My jsme to nevzdali – Vzdělávací portál My jsme to nevzdali je určen především pedagogické veřejnosti se zájmem o výuku moderních dějin. Nachází se zde autentické nahrávky pamětníků, fotografie, komiksově zpracované příběhy, krátké animované filmy, rozhlasové dokumenty. [online]. Dostupné z: <https://www.myjsmetonevzdali.cz/>

Myšlenkové mapy a jejich tvorba online - Zajímavé tipy - Články - VeŠkole.cz. Portál na podporu interaktivní výuky - VeŠkole.cz [online]. Copyright © 2022 AV MEDIA, a.s., všechna práva vyhrazena [cit. 23.09.2022]. Dostupné z: <https://www.veskole.cz/clanky/myslenkove-mapy-a-jejich-tvorba-online>

Nabízíme workshopy — Demagog.cz. Demagog.cz — Factcheck politických diskuzí [online]. Copyright © 2012 [cit. 28.09.2022]. Dostupné z: <https://demagog.cz/stranka/workshopy-demagogcz>

Nápady | brydova.cz. brydova.cz | Vše pro tvořivé [online]. Dostupné z: <https://www.brydova.cz/category/s5-napady/>

NapišteJím.cz. NapišteJím.cz [online]. Dostupné z: <https://napistejim.cz/>

Národní úřad pro kybernetickou a informační bezpečnost - Úvodní stránka. Národní úřad pro kybernetickou a informační bezpečnost - Úvodní stránka [online]. Dostupné z: <https://www.nukib.cz/>

Narodnimuzeum - YouTube. YouTube [online]. Copyright © 2022 Google LLC [cit. 28.09.2022]. Dostupné z: <https://www.youtube.com/channel/UCj60n1wCtqyr4416nNPMUcQ>

National Geographic. National Geographic [online]. Copyright © [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: <https://www.national-geographic.cz/>

Neexistující doména - Webzdarma.cz | Webzdarma.cz. Neexistující doména - Webzdarma.cz | Webzdarma.cz [online]. Copyright © 2002 [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: <http://www.geografie.unas.cz/>

Nechybujte | Portál o českém jazyce | Lingea s.r.o.. Nechybujte | Portál o českém jazyce | Lingea s.r.o. [online]. Dostupné z: <https://www.nechybujte.cz/>

Němčina online. Němčina online [online]. Copyright © 2001 [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: <https://www.nemcina-on-line.cz/>

NGP online | Národní galerie Praha. Národní galerie Praha [online]. Dostupné z: <https://www.ngprague.cz/o-nas/novinky/online-ngp>

NGP online | Národní galerie Praha. Národní galerie Praha [online]. Dostupné z: <https://www.ngprague.cz/o-nas/novinky/online-ngp>

O škole - Komenského [online]. Dostupné z: <https://www.zsletohrad.cz/eu/informatika/>

O2 Chytrá škola. [online]. Copyright © 2022 [cit. 29.09.2022]. Dostupné z: <https://o2chytraskola.cz/video#category-9>

Obrázky ve výuce jazyků. Obrázky ve výuce jazyků [online]. Copyright © obrazkyvevyuce.cz [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: <https://www.obrazkyvevyuce.cz/#mailinglist>

Obrazy války. Obrazy války [online]. Dostupné z: <https://obrazyvalky.dejepis21.cz/>

Oddělení vzdělávání ÚSTR - YouTube. YouTube [online]. Copyright © 2022 Google LLC [cit. 28.09.2022]. Dostupné z: https://www.youtube.com/channel/UCdtqI9Bo-CR8n3QRfFr_KKQ

Omalovánky k vytisknutí online - Omalovánky k vytisknutí. Omalovánky k vytisknutí [online]. Dostupné z: <http://www.detskeomalovanky.cz/>

On-line cvičení. [online]. Dostupné z: https://www.onlinecviceni.cz/exc/list_sel_topics.php

Online Photo Editor | piZap | Free Photo Editor & Collage Maker. Online Photo Editor | piZap | Free Photo Editor & Collage Maker [online]. Dostupné z: <https://www.pizap.com/>

Online Puzzlemaker | Create Your Own Puzzle | Discovery Education Puzzlemaker. Online Puzzlemaker | Create Your Own Puzzle | Discovery Education Puzzlemaker [online]. Copyright © 2022 Discovery Education. All rights reserved. [cit. 29.09.2022]. Dostupné z: <https://puzzlemaker.discoveryeducation.com/>

On-line testy z dějepisu - Dějepisně.cz. On-line testy z dějepisu - Dějepisně.cz [online]. Copyright © 2012 [cit. 28.09.2022]. Dostupné z: <https://www.dejepisne.cz/>

Online tours. Site officiel du musée du Louvre [online]. Copyright © Musée du Louvre [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: <https://www.louvre.fr/en/online-tours>

Online tours. Site officiel du musée du Louvre [online]. Copyright © Musée du Louvre [cit. 28.09.2022]. Dostupné z: <https://www.louvre.fr/en/online-tours>

Online výstavy - Národní muzeum. Národní muzeum [online]. Dostupné z: <https://www.nm.cz/virtualne-do-muzea/online-vystavy>

Online výstavy - Národní muzeum. Národní muzeum [online]. Dostupné z: <https://www.nm.cz/virtualne-do-muzea/online-vystavy>

Online výstavy - Národní muzeum. Národní muzeum [online]. Dostupné z: <https://www.nm.cz/virtualne-do-muzea/online-vystavy>

Openclipart - Clipping Culture. Openclipart - Clipping Culture [online]. Dostupné z: <https://openclipart.org/>

Optické úkazy v atmosféře. Optické úkazy v atmosféře [online]. Copyright © 1999 [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: <http://ukazy.astro.cz/>

Origami CZ. Origami CZ [online]. Dostupné z: <https://www.origami.cz/>

Otevřené volby. Otevřené volby [online]. Dostupné z: <https://ovolby.cz/>

Paměť národa. Redirecting to <https://www.pametnaroda.cz/cs> [online]. Copyright © 2008 [cit. 08.10.2022]. Dostupné z: <https://www.pametnaroda.cz/cs>

Paměť národa. Redirecting to <https://www.pametnaroda.cz/cs> [online]. Copyright © 2008 [cit. 28.09.2022]. Dostupné z: <https://www.pametnaroda.cz/cs>

Pavel Koutský - YouTube. YouTube [online]. Copyright © 2022 Google LLC [cit. 28.09.2022]. Dostupné z: <https://www.youtube.com/channel/UCct8ZuhBWud7EPkFN8vcdaQ/videos>

Periodic Table - Ptable. Periodic Table - Ptable [online]. Dostupné z: <https://ptable.com/#Vlastnosti>

Periodická soustava prvků. Periodic Table [online]. Dostupné z: https://pt.kle.cz/cs_CZ/

Periodická soustava prvků. Periodická soustava prvků [online]. Copyright © 2009 [cit. 08.10.2022]. Dostupné z: <http://www.prvky.com/>

Periodická soustava prvků. Periodická soustava prvků [online]. Copyright © 2009 [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: <http://www.prvky.com/>

Periodická Tabulka - Chemie – Aplikace na Google Play. [online]. Dostupné z: <https://play.google.com/store/apps/details?id=mendeleev.redlime&hl=cs&gl=US>

Periodická tabulka prvků. Periodická tabulka prvků [online]. Copyright © 1998 [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: <https://www.tabulka.cz/>

Photo books, photo blankets, photo canvas | Collage.com. Photo books, photo blankets, photo canvas | Collage.com [online]. Dostupné z: <https://www.collage.com/>

Photo books, photo blankets, photo canvas | Collage.com. Photo books, photo blankets, photo canvas | Collage.com [online]. Dostupné z: <https://www.collage.com/>

Photo books, photo blankets, photo canvas | Collage.com. Photo books, photo blankets, photo canvas | Collage.com [online]. Dostupné z: <https://www.collage.com/>

Photo collage maker - online, free and easy | Photovisi. Photo collage maker - online, free and easy | Photovisi [online]. Copyright © Photovisi 2022 [cit. 23.09.2022]. Dostupné z: <https://www.photovisi.com/>

Photo collage maker - online, free and easy | Photovisi. Photo collage maker - online, free and easy | Photovisi [online]. Copyright © Photovisi 2022 [cit. 23.09.2022]. Dostupné z: <https://www.photovisi.com/>

Photo collage maker - online, free and easy | Photovisi. Photo collage maker - online, free and easy | Photovisi [online]. Copyright © Photovisi 2022 [cit. 29.09.2022]. Dostupné z: <https://www.photovisi.com/>

Photo Editor | BeFunky: Free Online Photo Editing and Collage Maker. Photo Editor | BeFunky: Free Online Photo Editing and Collage Maker [online]. Copyright © 2022 BeFunky Inc. [cit. 23.09.2022]. Dostupné z: <https://www.befunky.com/>

Photo Editor | BeFunky: Free Online Photo Editing and Collage Maker. Photo Editor | BeFunky: Free Online Photo Editing and Collage Maker [online]. Copyright © 2022 BeFunky Inc. [cit. 23.09.2022]. Dostupné z: <https://www.befunky.com/>

Photo Editor | BeFunky: Free Online Photo Editing and Collage Maker. Photo Editor | BeFunky: Free Online Photo Editing and Collage Maker [online]. Copyright © 2022 BeFunky Inc. [cit. 29.09.2022]. Dostupné z: <https://www.befunky.com/>

Photomath – Aplikace na Google Play. [online]. Dostupné z: <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.microblink.photomath&hl=cs&gl=US>

Photos For Class - The quick and safe way to find and cite images for class!. Photos For Class - The quick and safe way to find and cite images for class! [online]. Dostupné z: <https://www.photosforclass.com/>

Physic virtual lab – Aplikace na Google Play. [online]. Dostupné z: <https://play.google.com/store/apps/details?id=main.physicvirtuallab&hl=cs&gl=US>

PlantNet určování rostlin – Aplikace na Google Play. [online]. Dostupné z: <https://play.google.com/store/apps/details?id=org.plantnet&hl=cs&gl=US>

Portál Evropské unie. Redirecting to /select-language?destination=/node/1 [online]. Dostupné z: https://european-union.europa.eu/index_cs

Poznej dějiny a přečti si historické zajímavosti | Ábíčko.cz. Zábava, příroda, věda a technika | Ábíčko.cz [online]. Copyright © 2001 [cit. 28.09.2022]. Dostupné z: <https://www.abicko.cz/kategorie/6317/historie>

Práce s daty. Práce s daty [online]. Dostupné z: <https://pracesdaaty.zcu.cz/>

Práce s daty. Práce s daty [online]. Dostupné z: <https://pracesdaaty.zcu.cz/>

Pravítko (Ruler) – Aplikace na Google Play. [online]. Dostupné z: <https://play.google.com/store/apps/details?id=org.nixgame.ruler&hl=cs&gl=US>

Projekt Výchova k občanství. Projekt Výchova k občanství [online]. Copyright © 2022, [cit. 28.09.2022]. Dostupné z: <http://www.vychovakobcanstvi.cz/>

Příklady online | Chemie pro spolužáky. Chemie pro spolužáky [online]. Dostupné z: <https://www.chemieprospoluzaky.cz/priklady/>

Příroda | Český rozhlas. Tematický archiv | Český rozhlas [online]. Copyright © 1997 [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: <https://temata.rozhlas.cz/priroda>

Psaní všemi deseti pro školy - zábavně a školám na míru - Psaní Hravě. Herní online kurz psaní všemi deseti - Psaní Hravě [online]. Dostupné z: <https://www.psanihrave.cz/skoly>

Psaní všemi deseti pro školy - zábavně a školám na míru - Psaní Hravě. Herní online kurz psaní všemi deseti - Psaní Hravě [online]. Dostupné z: <https://www.psanihrave.cz/skoly>

Publikace - Člověk v tísni. Pomáhejte s námi - Člověk v tísni [online]. Copyright © [cit. 29.09.2022]. Dostupné z: <https://www.clovekvitsni.cz/byt-v-obraze-2-medialni-vzdelavani-s-vyuzitim-audiovizualnich-prostredku-1232pub>

Quantum – Aplikace na Google Play. [online]. Dostupné z: https://play.google.com/store/apps/details?id=brychta.stepan.quantum_en&hl=cs&gl=US

RAAbits Unterrichtsmaterial für Lehrkräfte + Referendare | RAABE

Rada Evropy - Council of Europe. Rada Evropy - Council of Europe [online]. Dostupné z: <http://www.radaevropy.cz/>

RNDr. Vladimír Vaščák – osobní stránky učitele z Moravy. RNDr. Vladimír Vaščák – osobní stránky učitele z Moravy [online]. Dostupné z: <https://www.vascak.cz/>

Royalty free music and 'free to download' music - Free Music Archive. Royalty free music and 'free to download' music - Free Music Archive [online]. Copyright © 2022 Tribe of Noise [cit. 29.09.2022]. Dostupné z: <https://freemusicarchive.org/rvp.cz> [online]. Dostupné z: <https://rvp.cz/>

Safer Internet - Safer Internet - [online]. Dostupné z: <https://www.saferinternet.cz/>

Server Error. Server Error [online]. Dostupné z: <https://filmmusic.io/search>

Slavné dny - Stream.cz. Slavné dny - Stream.cz [online]. Copyright © 1996 [cit. 28.09.2022]. Dostupné z: <https://www.slavne-dny.cz/>

slovník cizích slov online. slovník cizích slov online [online]. Copyright © slovník cizích slov 2005 [cit. 06.10.2022]. Dostupné z: <http://www.slovník-cizich-slov.cz/>

Spisovatelé - seznam spisovatelů | Spisovatele.cz. Spisovatelé - seznam spisovatelů | Spisovatele.cz [online]. Copyright © 1996 [cit. 06.10.2022]. Dostupné z: <https://www.spisovatele.cz/>

Spisovatelé - seznam spisovatelů | Spisovatele.cz. Spisovatelé - seznam spisovatelů | Spisovatele.cz [online]. Copyright © 1996 [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: <https://www.spisovatele.cz/>

Společenské chování, komunikace, cestování, stolování | Chovani.eu. Společenské chování, komunikace, cestování, stolování | Chovani.eu [online]. Copyright © [cit. 08.10.2022]. Dostupné z: <http://www.chovani.eu/>

Společenské chování, komunikace, cestování, stolování | Chovani.eu. Společenské chování, komunikace, cestování, stolování | Chovani.eu [online]. Copyright © [cit. 28.09.2022]. Dostupné z: <http://www.chovani.eu/>

St. John Lateran - VR Tours. 302 Found [online]. Dostupné z: https://www.vatican.va/various/basiliche/san_giovanni/vr_tour/index-en.html

Starověký Egypt a jeho historie - Starověký Egypt. Starověký Egypt a jeho historie - Starověký Egypt [online]. Copyright © 2021 [cit. 28.09.2022]. Dostupné z: <https://www.starovekyegypt.net/>

Stránky a hry použitelné pro výuku zeměpisu online. MAPUIITO - zeměpisné pomůcky pro školy [online]. Dostupné z: <https://www.mapuito.cz/blog/stranky-a-hry-pouzitelne-pro-vyuku-zemepisu-online/>

Strojirenstvi.cz - Největší strojírenský portál. Strojirenstvi.cz - Největší strojírenský portál [online]. Copyright © 2014 [cit. 29.09.2022]. Dostupné z: <https://www.strojirenstvi.cz/>

Studio Download [BrickLink]. 302 Found [online]. Dostupné z: <https://www.bricklink.com/v3/studio/download.page#xlink>

Studium kvalitně. Studium kvalitně [online]. Dostupné z: <https://studium.kvalitne.cz/dejiny.php>

Studium kvalitně. Studium kvalitně [online]. Dostupné z: <https://studium.kvalitne.cz/it.php>

Sudoku Generator » Osmisměrky online. Sudoku Generator [online]. Dostupné z: <https://www.sudokuweb.org/cs/osmisměrky/>

Svět Energie - Svět energie.cz. Svět Energie - Svět energie.cz [online]. Copyright © 2020, Všechna práva vyhrazena. Vyrobil [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: <https://www.svetenergie.cz/>

Škola s nadhledem – zábavné online procvičování od základky po maturitu. Škola s nadhledem – zábavné online procvičování od základky po maturitu [online]. Copyright © [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: <https://www.skolasnadhledem.cz/>

Šotkoviny - Hlavní stránka. Šotkoviny - Hlavní stránka [online]. Copyright © Abeceda, o. s. [cit. 06.10.2022]. Dostupné z: <http://www.sotkoviny.cz/>

Šotkoviny - Hlavní stránka. Šotkoviny - Hlavní stránka [online]. Copyright © Abeceda, o. s. [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: <http://www.sotkoviny.cz/>

TED Talks. TED: Ideas Worth Spreading [online]. Copyright © TED Conferences, LLC. All rights reserved. [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: <https://www.ted.com/talks>

Techambition. Techambition [online]. Dostupné z: <https://cze-cs.techambition.com/>

TECHNICKÁ VÝCHOVA - PRACOVNÍ ČINNOSTI NA ZÁKLADNÍ ŠKOLE. TECHNICKÁ VÝCHOVA - PRACOVNÍ ČINNOSTI NA ZÁKLADNÍ ŠKOLE [online]. Dostupné z: <https://www.technikavychova.cz/>

Tělesná výchova | Materiály | Pomoc učitelům. Materiály pro učitele | Pomoc učitelům [online]. Copyright © 2011 Vývoj webových aplikací [cit. 29.09.2022]. Dostupné z: <http://pomocucitelum.cz/katalog-ucebnich-materialu/telesna-vychova.html>

The Metropolitan Museum of Art, New York City, Spojené státy — Google Arts & Culture

The Metropolitan Museum of Art, New York City, United States — Google Arts & Culture. Google Arts & Culture [online]. Dostupné z: <https://artsandculture.google.com/partner/the-metropolitan-museum-of-art>

The Public Domain Review – Online journal dedicated to showcasing the most interesting and unusual out-of-copyright works available on the web. The Public Domain Review – Online journal dedicated to showcasing the most interesting and unusual out-of-copyright works available on the web [online]. Dostupné z: <https://publicdomainreview.org/>

Toporopa | Geography Learning Games for Europe. Toporopa | Geography Learning Games for Europe [online]. Copyright © Toporopa [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: <https://www.toporopa.eu/>

Toulky českou minulostí | Dvojka. Český rozhlas Dvojka [online]. Copyright © 1997 [cit. 28.09.2022]. Dostupné z: <https://dvojka.rozhlas.cz/toulky-ceskou-minulosti-7230794>

Třída na portále DUMy.cz - YouTube. YouTube [online]. Copyright © 2022 Google LLC [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: <https://www.youtube.com/watch?v=VWh80GUd-x4>

Uč se online! - Vše co potřebuješ do školy. Uč se online! - Vše co potřebuješ do školy [online]. Copyright © 2013 [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: <https://www.ucseonline.cz/>

Učebnice. Informatické myšlení [online]. Copyright © Copyright 2018 [cit. 08.10.2022]. Dostupné z: <https://imysleni.cz/ucebnice/>

Učte s námi: Online #9 - Nástěnky - Padlet a Linolt - YouTube. YouTube [online]. Copyright © 2022 Google LLC [cit. 29.09.2022]. Dostupné z: <https://www.youtube.com/watch?v=ugSfw4IE77c>

Umíme česky – Online procvičování češtiny. Umíme česky – Online procvičování češtiny [online]. Dostupné z: <https://www.umimecesky.cz/>

Umíme informatiku (umimeinformatiku.cz)

Umíme německy – Zábavné procvičování němčiny online. Umíme německy – Zábavné procvičování němčiny online [online]. Dostupné z: <https://www.umimenemecky.cz/>

Understanding OER in 10 videos - YouTube. YouTube [online]. Copyright © 2022 Google LLC [cit. 29.09.2022]. Dostupné z: <https://www.youtube.com/playlist?list=PLWZ0HETzSwsN2h70E3MFCUQD1kh59wTxT>

Upload and Share Documents Presentations Online - SlideServe. Upload and Share Documents Presentations Online - SlideServe [online]. Copyright © 2022 SlideServe [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: <https://www.slideserve.com/>

Úvod - Svět médií. Úvod - Svět médií [online]. Dostupné z: <http://svetmedii.info/>

Úvod | 3 pól - Magazín plný pozitivní energie. Úvod | 3 pól - Magazín plný pozitivní energie [online]. Copyright © Třípól [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: <https://www.3pol.cz/>

Úvod. Úvod [online]. Copyright © [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: <https://kurakova-plice.cz/>

V digitálním světě: Digitální svět - Mediální vzdělávání - Mediální vzdělávání pro 1. stupeň ZŠ - JSNS. JSNS - Promítejte ve škole zdarma a legálně dokumentární filmy. [online]. Copyright © Vzdělávací program JSNS [cit. 29.09.2022]. Dostupné z: <https://www.jsns.cz/lekce/445282-v-digitalnim-svete-digitalni-svet#o-lekci>

Vaše cesta ke vzdělání . Vaše cesta ke vzdělání [online]. Copyright © All rights reserved by Isibalo [cit. 08.10.2022]. Dostupné z: <https://isibalo.com/>

Vaše cesta ke vzdělání . Vaše cesta ke vzdělání [online]. Copyright © All rights reserved by Isibalo [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: <https://isibalo.com/>

Vaše cesta ke vzdělání . Vaše cesta ke vzdělání [online]. Copyright © All rights reserved by Isibalo [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: <https://isibalo.com/>

Vaše databáze knih - knižní databáze | ČBDB.cz. Vaše databáze knih - knižní databáze | ČBDB.cz [online]. Copyright © 2009 [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: <https://www.cbdb.cz/>

Včelka - Zábavné procvičování nejen pro děti s SPU a cizince. Včelka - Zábavné procvičování nejen pro děti s SPU a cizince [online]. Copyright © Všechna práva vyhrazena 2022 Levebee [cit. 06.10.2022]. Dostupné z: <https://www.vcelka.cz/>

Vernier Graphical Analysis – Aplikace na Google Play. [online]. Dostupné z: <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.vernier.android.graphicalanalysis&hl=cs&gl=US>

Video-metodiky: Katedra technické a informační výchovy. Pedagogická fakulta UP [online]. Dostupné z: <https://www.pdf.upol.cz/ktiv/technomet/video-metodiky/>

Video-metodiky: Katedra technické a informační výchovy. Pedagogická fakulta UP [online]. Dostupné z: <https://www.pdf.upol.cz/ktiv/technomet/video-metodiky/>

Virtual Piano - Online Piano Keyboard | OnlinePianist. Piano Tutorial for Popular Songs | OnlinePianist [online]. Dostupné z: <https://www.onlinepianist.com/virtual-piano>

Virtual Piano - Play The Best Online Piano Keyboard. Virtual Piano - Play The Best Online Piano Keyboard [online]. Copyright © 2022 Virtual Piano [cit. 29.09.2022]. Dostupné z: <https://virtualpiano.net/>

Vyprávěj příběhy – V projektu Vyprávěj příběhy si žáci a studenti hledají pamětníka, učí se s ním vést rozhovor, zjišťují si historické souvislosti, natočí pamětníkův příběh na kameru a diktafon a pak jej zpracují do audiovizuální podoby. Poznávají tak zajímavým způsobem nedávnou historii, naučí se hledat v archivech, ptát se a příběh dál vyprávět.. Vyprávěj příběhy – V projektu Vyprávěj příběhy si žáci a studenti hledají pamětníka, učí se s ním vést rozhovor, zjišťují si historické souvislosti, natočí pamětníkův příběh na kameru a diktafon a pak jej zpracují do audiovizuální podoby. Poznávají tak zajímavým způsobem nedávnou historii, naučí se hledat v archivech, ptát se a příběh dál vyprávět. [online]. Dostupné z: <https://vypravej.pametnaroda.cz/>

Výtvarka | Borovice.cz. Dětské tábory, ubytování, školy v přírodě, cestování skupin | Borovice.cz [online]. Dostupné z: <https://www.borovice.cz/vytvarka/>

Výukové materiály – ZACHRAŇ ZEMĚPIS. ZACHRAŇ ZEMĚPIS [online]. Dostupné z: <https://zachranzemepis.cz/category/vyukove-materialy/>

Vzdálená laboratoř GymKT : Remote-LAB GymKT. Vzdálená laboratoř GymKT : Remote-LAB GymKT [online]. Copyright ©2011 [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: <http://remote-lab.fyzika.net/>

WocaBee. WocaBee [online]. Copyright © WocaBee 2022. Všechna práva vyhrazena [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: <https://wocabee.app/>

Word Cloud Generator - WordArt.com. Word Cloud Generator - WordArt.com [online]. Copyright © 2009 [cit. 23.09.2022]. Dostupné z: <https://wordart.com/>

Word Cloud Generator - WordArt.com. Word Cloud Generator - WordArt.com [online]. Copyright © 2009 [cit. 29.09.2022]. Dostupné z: <https://wordart.com/>

Write Your Name in Hieroglyphs - Penn Museum. Home - Penn Museum [online]. Copyright © Penn Museum 2020 [cit. 28.09.2022]. Dostupné z: <https://www.penn.museum/cgi/hieroglyphsreal.php>

Zábava, příroda, věda a technika | Ábíčko.cz. Zábava, příroda, věda a technika | Ábíčko.cz [online]. Copyright © 2001 [cit. 08.10.2022]. Dostupné z: <https://www.abicko.cz/>

Zábava, příroda, věda a technika | Ábíčko.cz. Zábava, příroda, věda a technika | Ábíčko.cz [online]. Copyright © 2001 [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: <https://www.abicko.cz/>

Zacvičte si s výsadkáři I. - YouTube. YouTube [online]. Copyright © 2022 Google LLC [cit. 29.09.2022]. Dostupné z: <https://www.youtube.com/watch?v=jG5CBmopcXM&list=PLuhJ8-1PdCjx6l8bzA0ZfFjOHkcUOE2wG>

Zaedno - Osmisměrka. Zaedno - Home [online]. Copyright © 2012. All Rights Reserved. [cit. 23.09.2022]. Dostupné z: <https://www.zaedno.org/hry/225-osmismerka>

Zákony pro lidi - Sbírka zákonů ČR v aktuálním konsolidovaném znění. Zákony pro lidi - Sbírka zákonů ČR v aktuálním konsolidovaném znění [online]. Copyright © AION CS, s.r.o. 2010 [cit. 28.09.2022]. Dostupné z: <https://www.zakonyprolidi.cz/>

Zeměpis 24 – všechny země světa, referáty a učebnice. Zeměpis 24 – všechny země světa, referáty a učebnice [online]. Copyright © 2006 [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: <https://www.zemepis24.cz/>

Zeměpis testy škola mapy - zeměpis. [online]. Copyright © 2009 [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: <https://geography.okhelp.cz/index.php>

Zeměpisná síť a zeměpisné souřadnice - ppt stáhnout. SlidePlayer - Nahrávejte a Sdílejte své PowerPoint prezentace [online]. Copyright © 2022 SlidePlayer.cz Inc. [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: <https://slideplayer.cz/slide/2686811/>

Zlatka.in. 301 Moved Permanently [online]. Copyright © 2022 www.zlatka.in [cit. 27.09.2022]. Dostupné z: <https://www.zlatka.in/cs/>

Zlomky hravě. Zlomky hravě [online]. Dostupné z: <https://zlomky-hrave.cz/>

Změřte si mediální gramotnost! - Člověk v tísni (clovekvitsni.cz)



PRŮVODCE DIGI UČITELE

- pilíř digitální zdroje



DigiUcitel.cz