

Domácí a on-line vzdělávání nás všechny trochu zaskočilo, ale už se v tom učíme plavat

08.04.2020

Přinášíme vám tipy na učení online a výukové aplikace, zpracovaný organizací Schola empirica, která se dlouhodobě zabývá vzděláváním. Věříme, že tato databáze zdrojů vám a vašim dětem či žákům usnadní překlenout období bez prezenční výuky a bude inspir



Seznam je řazen barevně podle jednotlivých témat, na začátku s nadpisem o jakou oblast se jedná. Pro větší přehled a snazší orientaci uvádíme řazení témat i zde na začátku. Po kliknutí na konkrétní téma v obsahu se na toto téma přesunete.

Videokonference	Matematika	Český jazyk	Angličtina	Věda (přírodní, fyzika...)	Dějepis	Mediální výchova/kritické myšlení
Kolaborativní učení	Tělesná výchova a péče o tělo	Vytváření kvízů	Prezentace	Online knihy a publikace	Další databáze tipů na učení online	Tipy a rady, jak na výuku online

Název aplikace	Popis	Webová stránka
VIDEOKONFERENCE		
!!! Z důvodu současné vysoké využitelnosti videokonferencí, je možné, že se u některých zprostředkovatelů budou podmínky měnit !!!		
Adobe connect	90denní licence zdarma. Možnost zpětné vazby vyučujícímu i ostatním účastníkům (zvednutí ruky, souhlas, nesouhlas), sdílení plochy atd. Návod v CJ zde	https://www.adobe.com/products/adobeconnect.html
Cisco	Nutné stáhnout, licence je však zdarma, umožňuje hostit až 100 účastníků, video v HD kvalitě, možnost sdílení obrazovky (anglicky)	https://cart.webex.com/sign-up-webex?fbclid=IwAR0z21dhFFpGn24iQBv63OzVncf3Ka3zQWuNYFXVT687xnrKpc5-qHCunGE
Big Blue Button	Open source, na kterém běží např. webináře metodického portálu RVP, omezeno na 30 minut na setkání (anglicky)	https://bigbluebutton.org/
Google meet	Pro vytvoření videokonference je třeba mít G-Suite účet, připojit se však dá z normálních účtů. Snadná ovladatelnost. Zkušebních 14 dní zdarma (česky)	https://meet.google.com/_meet
Google hangouts	Pokud nemáte G-Suite účet, pak je Google alternativou hangouts, fungující na obdobném principu jako Meet (česky)	https://hangouts.google.com/
*Jitsi	Open source, není potřeba registrace, možnost virtuálního zvednutí ruky, statistiky mluvení, či ztlumení ostatních (anglicky, lze však změnit do češtiny)	https://jitsi.org/
Microsoft Teams	Free verze je zdarma a pro výuku ve třídě dostatečná, sdílení obrazovky, webové verze Word, Excel, Powerpoint. Kapacita až 300 účastníků (česky)	https://products.office.com/cs-cz/microsoft-teams/group-chat-software
Skype	Zdarma, ale často bývá součástí Windows, jinak je nutné se zaregistrovat a stáhnout (česky)	https://www.skype.com/cs/
Zoom	Nutná registrace, ve free verzi je omezení na 40 minut hovoru (anglicky)	https://zoom.us/
MATEMATIKA		
Matematika polopaté	Matematika, kterou pochopí každý, jak pro ZŠ, SŠ i VŠ, včetně fóra	https://matematika.cz/matematika-polopate
Geogebra	Velké množství volně dostupných materiálů, simulací, cvičení, lekcí a her na výuku matematiky a přírodních věd!	https://www.geogebra.org/
H-edu	Hejného učebnice zpřístupněné zdarma po dobu stavu nouze	https://www.h-edu.cz/ucebnice/27ef8e0f-e644-43de-abe8-245ffba65985
Isibalo	Vysvětlující videa, řešené příklady, testy, zaměřené na mnoho matematických oblastí	https://isibalo.com/matematika
MATH4U	Možnost sestavit si on-line test z libovolného učiva středoškolské matematiky. Na ZŠ spíše pro nejstarší ročníky	http://math4u.vsb.cz/cs

Matemág	Záci (1-3. třídy) se učí formou hry matematické zákonitosti	https://www.matemag.cz/
Matika-in	Hejného matematika online, rozděleno dle jednotlivých tříd, online úlohy	http://www.matika.in/
Umíme matiku	Procvičování matematiky online	https://www.umimematiku.cz/
Khanova matematika	Online videa pomocí jakési videotablule vysvětlující jednotlivá témata	https://cs.khanacademy.org/math/
Opíčí matika	Výuková videa na různé oblasti v matematice	http://www.opicimatika.cz/
Škola po škole	Srozumitelně vysvětlena látka na názorných příkladech i s možností procvičování	https://skolapostskole.cz/matematika-zs
ČESKÝ JAZYK		
Cvičení ČJ	Procvičování mluvnických jevů	http://cviceni.testy.sweb.cz/CJ.htm
Gramar	Vysvětlení gramatiky a velké množství aktivit na procvičování	https://www.gramar.in/cs/
Jazykovědma (Twitter)	Obvyklá i neobvyklá slova a jejich původ ve 280 znacích	https://twitter.com/jazykovedma
Škola po škole	Srozumitelně vysvětlena látka z mnoha oblastí pravopisu a větného rozboru	https://skolapostskole.cz/cesky-jazyk
Umíme česky	procvičování českého jazyka online	https://www.umimecesky.cz/
Umím češtinu	Online procvičování českého jazyka v prostředí Google forms	https://umimcestinu.wordpress.com/?fbclid=IwAR0kFIRVhPvYrHesWDvBnnZ_AKNifHeMCuKv9uFFpnfyBEfWnxd-bFrmU_Eg
ANGLIČTINA		
BBC (Learning English)	Kurz angličtiny od BBC	https://www.bbc.co.uk/learningenglish/
Liveworksheets	Skvěle praktické interaktivní pracovní listy a on-line testy pro mladší žáky, různé jazyky	https://www.liveworksheets.com/
Blabu	Vhodné pro zlepšení komunikace v angličtině. Funguje na principu videohovorů s anglicky hovořícími ambasadory. Myní speciální akce (\$10 na první hovor)	https://www.blabu.com/inv/sdzeab?locale=cs&utm_source=brona&utm_medium=affiliate&utm_campaign=promo_Brona_2020-01-22&utm_content=brona
Broňa	Naděšený učitel angličtiny, který každý úterní poedeřer přidává nové video	https://www.youtube.com/user/BBSobotka
CBeebies	Portál BBC, kde lze procvičovat formou her anglická slovíčka	https://global.cbeebies.com/
Duolingo	Mobilní i desktopová aplikace nejen na procvičování angličtiny	https://cs.duolingo.com/
English Singing	Příběhy a písničky k základním slovíčkům z různých oblastí, lehké anglické konverzace	https://www.youtube.com/englishtsing9
English me	Aplikace spadající pod Help for English, tisíce slovíček a cvičení rozdělených dle pokročilosti. V současné době na měsíc zdarma	https://www.englishme.cz/
Help for English	Průvodce angličtinou, cvičení, materiály, testy a hlavně velké množství rad a informací, které student potřebuje	https://www.helpforenglish.cz/
Learn English Kids	Výukový web, kde si můžete procvičit gramatiku, přečíst anglické pohádky, příběhy apod.	http://learnenglishkids.britishcouncil.org/
The Singing Walrus	Písničky pomáhající se zapamatování základních slovíček, například Days of the week, Months of the year, číselky do 100 apod.	https://www.youtube.com/SingingWalrusMusic
Seduo	online kurz zdarma s výše zmíněným nadšeným učitelem angličtiny Broňou	https://www.seduo.cz/naucte-se-konecne-opravdu-anglicky
Spotlight English	Články na různá témata s audio nahrávkou pro procvičování nejen čtení, ale i správné výslovnosti a rozšiřování slovní zásoby (pro pokročilejší)	https://spotlightenglish.com/listen
Škola s nadhledem	Jednoduché aktivity na procvičení základních znalostí - barvy, číselky, zvířata, části těla, atd.	https://www.skolasnadhledem.cz/profil/1-stupen/804-anglicky-jazyk?scroll=1103
WocaBee	Aplikace zaměřená na učení cizích slovíček. V současné době zdarma po celé období uzavření škol	https://wocabee.app/
VĚDA (PŘÍRODNÍ, FYZIKA...)		
Byl jednou jeden život	Legendární seriál o lidském těle. Prakticky celý seriál na jednom místě.	https://www.youtube.com/playlist?list=PL_c00IPCdR0GD0k6aG77250aHQ0ffcvf
Elements of AI	Online kurz vyvinutý University of Helsinki. Dozvíte se, co je umělá inteligence, co s ní možné je a co není. Kurz kombinuje praktickou i teoretickou výuku (anglicky)	https://course.elementsofai.com/
Encyklopedie fyziky	Encyklopedie fyziky s širokou řadou témat, zvukovými, obrazovými i video ukázkami	http://fyzika.jreichl.com/
Fyzika online	Multimediální učebnice fyziky	http://www.fyzikaonline.cz/
Isibalo	Vysvětlující videa, řešené příklady a testy, jak z chemie, tak z fyziky	1. https://isibalo.com/chemie 2. https://isibalo.com/fyzika
Nezkreslená věda	Popularizačně-vzdělávací výuková videa na různá vědecká témata vytvořena Akademií věd ČR	https://www.avcr.cz/cs/pro-verejnost/vyukova-vidoa/
Škola s nadhledem	Online procvičování fyziky	https://www.skolasnadhledem.cz/profil/2-stupen/813-fyzika?scroll=0
DĚJEPIS		
Dějepis 21	Projekt Ústavu pro studium totalitních režimů mapující soudobé dějiny	http://www.dejepis21.cz/dejepis-v-21-stoleti
Dějepis.com	Online učebnice dějepisu s testy a časovou přímkou. Určena spíše starším studentům	https://www.dejepis.com/
Dějepisné	Testy z dějepisu zaměřující se na různá časová období	https://www.dejepisne.cz/
History Lab	Webová aplikace pro práci s historickými prameny. Žáci v historické laboratoři analyzují krok po kroku dobové dokumenty, historické fotografie či zvukové záznamy	https://historylab.cz/

Khanova škola (Dějepis)	Kurz nazvaný Dějepis začíná 1300 př. n. l., končí studenou válkou, je rozdělen na 8 lekcí (videí) v celkové délce 13 hodin. Druhý kurz nazvaný Rychlokurz světových dějin začíná první civilizací a je zakončen lekcí Nationalismus, imperialismus a globalizace, je rozdělen na 7 lekcí (videí) v celkové délce 7 hodin.	1. https://khanovaskola.cz/schema/17-dejepis?gclid=CMStitvc7MgCF5nkwgdrgL8Q....naprosto 2. https://khanovaskola.cz/schema/29-rychlokurz-svetovych-dejin?gclid=CMStitvc7MgCF5nkwgdrgL8Q....naprosto
Umíme fakta	Kreativně zaměřené kvízové hry a testy týkající se všech období dějin	https://www.umimefakta.cz/testy-dejepis
MEDIÁLNÍ VÝCHOVA/KRITICKÉ MÝŠLENÍ		
Get Bad News (CZ)	Interaktivní hra Českého rozhlasu, která ukazuje, jak fungují dezinformace, student si zde vyzkouší, jaké to je být dezinformátorem	https://www.irozhlas.cz/zpravy-domov/hra-dezinformace-fake-news-falesne-zpravy_1808310740_zlo
Jeden svět na školách	Audiovizuální výukové lekce, které připravil Člověk v tísni - mediální gramotnost, dějiny, životní prostředí a mnohé další	https://www.jsns.cz/lekce?theme=82#15221-medialni-vzdelavani
Svět médií	Otevřená učebnice a materiály sloužící k posílení informační gramotnosti, získání přehledu o internetové bezpečnosti s cílem naučit se používat média ke svému vzdělávání	http://svetmedii.info/
KOLABORATIVNÍ UČENÍ		
Classflow	Virtuální třída, kde je možnost virtuální tabule, hlasování, vytvoření aktivit, lekcí, testů a kvízů. Vytvářejte odznaky jako hodnocení žáků (česky)	https://prod.classflow.cz/classflow/#/
Google classroom	Virtuální třída, lze rozdělit na jednotlivé předměty i jednotlivé třídy, kde je možnost zadávat úkoly, hodnotit, přidávat aktualizace a mít pod kontrolou své žáky (česky)	https://www.google.com/search?q=google.classroom&og=google.classroom&q=chrome.0.691591046j0l3j46j0.23766j04&sourceid=chrome&ie=UTF-8#
Flinga	Kolaborativní učení pomocí myšlenkových map	https://flinga.fi/
Orgpad	Podobně jako Flinga funguje na principu vizualizace a vytváření myšlenkových map a sítí	https://www.orgpad.com/
Slido	Interaktivní diskuse, pokládání dotazů a hlasování	https://www.sli.do/
Trello	Vhodný nástroj pro skupinové projekty, lze sledovat postup, úkoly, které je třeba udělat a které jsou splněny	https://trello.com/
TĚLESNÁ VÝCHOVA A PÉČE O TĚLO		
Fitness s vojáky	Každý den nové video, jak si pořádně zacvičit doma s vojáky z různých jednotek armády ČR	https://www.youtube.com/playlist?list=PLUjB-1PdCjx6l8bza0ZfjOHkxU0E2wG
Fyzioklinika	Velká databáze fyziocvičků, rady, co dělat při bolestech, návody na cvičení na správné protažení a posílení	https://www.fyzioklinika.cz/navody-na-cviceni-vse-boli-me#content
MoveU (Instagram)	Tipy a krátká videa na to, jak správně posílovat tělo, aby si člověk spíše neublížil, proložené anatomickými popisy	https://www.instagram.com/moveu/
Tělocvik online	Nápady formou videí, jak cvičit s dětmi i doma	https://www.youtube.com/channel/UC64sWJmmNYgM0XdPn8_64mAvideos
VYTVÁŘENÍ KVÍZŮ		
Kahoot	Nástroj na tvorbu kvízů, které můžete následně prostřednictvím počítače a mobilních zařízení hrát s žáky a procvičovat látku	https://kahoot.com/
Quizlet	Možnost vytvářet a studovat jakýkoliv obsah ve formě dvoustranných kartiček a automaticky generovaných her	https://quizlet.com/en-gb
PREZENTACE		
Canva	Atraktivní grafické návrhy vhodné pro zpestření prezentace, výrobu plakátů či příspěvků na sociální sítě	https://www.canva.com/
Powtoon	Snadná tvorba animovaných videí nebo prezentací s pomocí šablon a obrázků	https://www.powtoon.com/
Prezi	Cloudový nástroj pro prezentaci s interaktivním zoom procházením snímků	https://prezi.com/
ONLINE KNIHY A PUBLIKACE		
Český rozhlas	Audioknihy převážně z oblasti povinné četby	https://temata.rozhlas.cz/ctenarskydenik
Fraus	Nakladatelství Fraus zpřístupnilo do odvolání elektronické učebnice zdarma	https://www.fraus.cz/cs/ucenidoma
Knihovna AV ČR	Knihovna Akademie věd poskytuje do odvolání přístup k tisícům publikací a časopisů online za pouhou 1 Kč.	https://www.lib.cas.cz/knihovnaonline/
Knihovny proti viru	Rozcestník dostupný e-zdrojů rozdělených dle věku: Děti a mládež, Studenti VŠ, Dospělí, Seniori.	https://protiviru.knihovny.cz/
Městská knihovna v Praze	Mnoho knih nejen povinné četby k dispozici online	https://www.mlp.cz/cz/katalog-on-line/eknihy/
Národní knihovna	206 000 publikací Národní knihovny dostupné online prostřednictvím aplikace Kramerius	http://kramerius-vs.nkp.cz/
Portál	K dispozici jsou pracovní listy pro rozvoj grafomotoriky, kreslení, výslovnosti, čtení, počítání, hry pro děti a dospělé atd.	https://obchod.portal.cz/dokument/pracovni-listy-ke-stazeni?fbclid=IwAR18-mzhvp9o9f5nKPBcyRTfNUv-ecBuILXEYRINQslmOWkruWzdbxxLT0
Scio	Více než 500 Scio testů zdarma z oblasti češtiny a matematiky	https://www.scio.cz/pro-deti-a-rodice/procvicovaci-testy.asp
Taktik vydavatelství	Zdarma zpřístupněné online tituly vydavatelství.	https://www.etaktik.cz/snadne-domaci-uceni-zdarma?fbclid=IwAR3MQJkC0480Lwvz95aURUAUKF0RnKb9eEc_mFv73sqFzR9KTV_F9ReRw
Cermat	Příprava na přijímačky a maturitu	https://prijmacky.cermat.cz
DALŠÍ DATABÁZE TIPŮ NA UČENÍ ONLINE		
Co jsem vyzkoušela	Tak trochu jiný seznam než ostatní, budovaný dlouhodobě z pohledu učitelky a její zkušenosti s různými výukovými aplikacemi formou blogu s minimem textu a hromadou obrázků	http://www.cojemvyzkousela.cz/
MŠMT #NaDalku	Rozcestník MŠMT s nástroji pro online vzdělávání. Inspirační, aktuální informace, zkušenosti	https://nadalku.msmt.cz/cs/vzdelavaci-zdroje
Otevřené vzdělávání	Seznam bezplatných zdrojů, které lze využít ke vzdělávání v různých oblastech	https://otevrenevzdelavani.cz/otevrene-zdroje/?fbclid=IwAR3LgKc5447xHBM7huZq-chiXYajBhk9Mc5JlthjkkEtBqU-0cP_JaDDJU
Pedagogická komora	Rozcestník odkazů na stránky, které se zabývají on-line výukou	https://www.pedagogicka-komora.cz/2020/03/aktualni-tema-vyuka-on-line.html

Perpetuum	Článek, který shrnuje mnoho tipů na online aplikace	https://perpetuum.cz/2020/03/jak-zvladnout-vyuku-po-uzavreni-skol-tipy-na-online-aplikace/?fbclid=IwAR1te3adGULm7khTzOHHTemlwezY3TKerb3b7WQ-4MdaF4oebCYLmqxcwp
Řízení školy	Učebnice online, výukové aplikace a další k dispozici zdarma	https://www.rizeniskoly.cz/cz/aktuality/ucebnice-online-vyukove-aplikace-a-dalsi-k-dispozici-zdarma.a-6479.html
Studujeme z domova	Otevřený dokument, kam mohou všichni přispívat se svými tipy. Není řazen dle kategorií	http://bit.ly/studujeme_doma
UNESCO	Seznam zdrojů, které lze využít v distančním vzdělávání podle UNESCO (v angličtině)	https://en.unesco.org/themes/education-emergencies/coronavirus-school-closures/solutions
TIPY A RADY, JAK NA VYUKU ONLINE		
Václav Manéna (Pedagogické info)	<ul style="list-style-type: none"> • Online výuka nebo konzultace? • Na škole máme G Suite • Na škole máme Microsoft Office 365 • Na škole nemáme nic, ale chcí si online výuku zkusit teď hned • Jak rychle zaškolit studenty a kolegy? • Co je nejvíc důležité 	https://www.pedagogicke.info/2020/03/vaclav-manena-jak-na-online-vyuku-nejen.html
Jaroslav Mašek (Pedagogické info)	Článek v bodech popisuje 20 konkrétních řešení online vzdělávání, které mohou být využity i poté, co se školy opět otevrou	https://www.pedagogicke.info/2020/03/jaroslav-masek-20-zpusobu-vyuziti.html
Bořivoj Brdička (Pedagogické info)	15 zásad online pedagogiky a přehled prvních zkušeností škol nucených z důvodů uzavření přejít na online výuku. Zatím jen z výběrových mezinárodních škol	https://www.pedagogicke.info/2020/03/borivoj-brdicka-dokaze-koronavirus.html
Metodický portál RVP	Webinář (1:15 h) zaměřující se na to jak vzdělávat online. Na metodickém portálu naleznete i další zajímavá videa, která mohou obohatit vaši pedagogickou činnost	https://audiovideo.rvp.cz/video/4258/ONLINE-SETKANI-JAK-NA-ONLINE-VZDELAVANI.html

Děkujeme za inspirativní souhrn www.scholaempirica