

AKTUALIZOVÁNO: 29. 3. 2020

Dokument *Tipy na učení online a výukové aplikace* přináší základní přehled tipů a aplikací, se kterými jsme se osobně nebo zprostředkovaně setkali. Zároveň je tabulka doplněna o další podobné databáze zdrojů, které vám a vašim žákům usnadní překlenout období bez prezenční výuky a bude inspirací i pro další využití v normálním režimu výuky.

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

*Schola Empirica doporučuje

Název aplikace	Popis	Webová stránka
VIDEOKONFERENCE !!! Z důvodu současné vysoké vytiženosti 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 ČJ 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=IwAR0z21dhEEpGn24iQBv63OzVNcf3Ka3zOWuNYFXVT687xnrKPc5-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 polopatě	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-abe8-245f-fba65985
Isibalo	Vysvětlující videa, řešené příklady, testy, zaměření 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	Žáci (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 videotabule vysvětlující jednotlivá témata	https://cs.khanacademy.org/math/
Opičí 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://skolaposkole.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://skolaposkole.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=IwAR0kFIRVHPvYHesWDvBNnZ_AKNifHeMCukV9uEFpnfyBEIWndx-bFrmU_Eg
ANGLIČTINA		
BBC (Learning English)	Kurz angličtiny od BBC	https://www.bbc.co.uk/learning/english/
Blabu	Vhodné pro zlepšení komunikace v angličtině. Funguje na principu videohovorů s anglicky hovořícími ambasadory. Nyní speciální akce (\$10 na první hovor)	https://www.blabu.com/inv/sdz_eab?locale=cs&utm_source=brona&utm_medium=affiliate&utm_campaign=promo_Brona_2020-01-22&utm_content=brona

Broňa	Nadšený učitel angličtiny, který každý úterní podvečer přidává nové video	https://www.youtube.com/user/BSobotka
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/englishsinging9
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 zapamatováním základních slovíček, například Days of the week, Months of the year, číslovky 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, číslovky, 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_c00IPCdRoGD0k6aG7725OaqHQQffcVf
Elements of AI	Online kurz vyvinutý University of Helsinky. 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-video/
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/
Dějepisně	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	https://historylab.cz/

	po kroku dobové dokumenty, historické fotografie či zvukové záznamy	
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 Nacionalismus, imperialismus a globalizace, je rozdělen na 7 lekcí (videí) v celkové délce 7 hodin.	1. https://khanovaskola.cz/schem a/17-dejepis?gclid=CMStitvc7MgCFSnkwgodrJgL8Q....napro sto 2. https://khanovaskola.cz/schem a/29-rychlokurz-svetovych-deji n?gclid=CMStitvc7MgCFSnkw godrJgL8Q....naprosto
Umíme fakta	Kreativně zaměřené kvízové hry a testy týkající se všech období dějin	https://www.umimefakta.cz/test y-dejepis
MEDIÁLNÍ VÝCHOVA/KRITICKÉ MYŠLENÍ		
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?them e=82#15221-medialni-vzdelava ni
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/classfl ow/#!/
Google classroom	Virtuální třída, lze rozdělit na jednotlivé předměty i jednotlivé třídy, kde je možnost zadávat	https://www.google.com/search ?q=google.classroom&oq=goo gle.classroom&aqs=chrome.0_

	úkoly, hodnotit, přidávat aktualizace a mít pod kontrolou své žáky (česky)	69i59j0j46j0l3j46j0.23766j0j4&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=PLuhJ8-1PdCjx6l8bzA0ZfFJOHkcU0E2wG
Fyzioklinika	Velká databáze fyzio cviků, 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 posilovat 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_64mA/videos
VYTVÁŘENÍ KVÍZŮ		
Kahoot	Nástroj na tvorbu kvízů, které můžete následně prostřednictvím plátna 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 plakátu či příspěvku 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, Senioři.	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-mzhvp9o9fsNKP BcYrTfNUv-ecBuJLXEYRiNQslmOWkruWzdobxxLT0
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=IwAR3MQJKCe04BQLwwzg5aURUAUKF0RnKb9eEc_mFv73sqFzJR9KTV_F9BeRw
Cermat	Příprava na přijímačky a maturitu	https://prijimacky.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.cojsemvyzkousela.cz/
MŠMT #NaDalku	Rozcestník MŠMT s nástroji pro online vzdělávání. Inspirace, 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=IwAR3LgKcS447xHBm7huZq-hiXYajBHk9Mc5lJthjlkkEtBqLU-OcP_laDDJU
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=IwAR1te3adGULm7khTzQHHTemlwezY3Tkerb3b7WQ-4MdaF4oebCYLmqxcwpl
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 VÝUKU ONLINE		
Václav Maněna (Pedagogické info)	- Online výuka nebo konzultace? - Na škole máme G Suite - Na škole máme Microsoft Office 365 - Na škole nemáme nic, ale chci 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 otevřou	https://www.pedagogicke.info/2020/03/jaroslav-masek-20-zpus-obu-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