Sada tutoriálů představujících jednotlivé nástroje, zdroje a aplikace v praxi daného oboru

TABLETY DO ŠKOL

POMŮCKA PRO PEDAGOGA
 VE SVĚTĚ DIGITÁLNÍHO VZDĚLÁVÁNÍ

Sada tutoriálů

ANGLICKÝ JAZYK

16 – 18 let

nástrojů zdrojů

aplikací



Libuše Sušická květen 2015 Název projektu: Tablety do škol - pomůcka pro pedagoga ve světě digitálního vzdělávání Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.3.00/51.0002

Tento produkt je spolufinancován z Evropského sociálního fondu a státního rozpočtu České republiky.

Toto dílo je licencováno pod licencí Creative Commons.

[Uveď te autora – Neužívejte komerčně – Zachovejte licenci].



Obsah

0	bsah			3
1	Úvo	od		4
2	Prá	ce s I	nteraktivní technikou při výuce ANGLIČTINY	5
	2.1	Role	e Učitele ve výuce s ICT TECHNIKOU	5
	2.2	Imp	lementace Informační a Komunikační technologie	6
	2.3	Met	oda BYOD	8
3	Uká	zky l	Přípravy na hodinu anglického jazyka s využitím Multimédií	9
	3.1	Příp	prava Č. 1 - didaktický cíl: procvičit správný spelling a zápis slov	9
 3.2 Příprava č. 2 - didaktický cíl: procvičit použití minulých časů při 11 				ní příběhu
	3.3 podca	Příp st z c	prava č. 3 - didaktický cíl: poslouchat a porozumět podcastu, vytvo blasti cestovního ruchu	ořit vlastní 12
	3.4	Příp	prava č. 4 - didaktický cíl: naučit se slovní zásobu z oblasti povolání	13
4	Mat	eriál	y ke studiu	16
	4.1	Zají	mavé internetové stránky	16
	4.1.	1	Help For English	16
	4.1.	2	Wikipedia	17
	4.1.	3	Jazyky bez bariér	17
	4.2	Příp	prava k maturitě	19
	4.2.	1	Stránky MŠMT – Nová maturita oficiálně	19
	4.3	Hry	– puzzle, online testy	20
	4.3.	1	testy.NANIC.cz	20
	4.3.	2	Testpark.CZ	21
	4.4	Apli	kace	22
5	Zdr	oje		25

1 Úvod

Tento manuál se zaměřuje na využití interaktivní techniky a aplikací v předmětu anglický jazyk pro studenty ve věku od 11 do 15 let. Popisuje základní práci s interaktivní technikou. Názorně ukazuje, jak pracovat se zdroji dostupnými na Internetu. Měl by sloužit k tomu, aby si pedagog udělal přehled o dostupných zdrojích použitelných ve výuce s ohledem na věk studentů a dostupnou techniku.

Manuál popisuje, jak si najít jednotlivé zdroje a začít je používat. Pro zpestření výuky je možné jednotlivé zdroje v hodině kombinovat. V manuálu jsou uvedeny příklady kombinací vhodných pro hodinu anglického jazyka.

2 Práce s Interaktivní technikou při výuce ANGLIČTINY

Informační a komunikační technologie, které jsou jednou z nejdynamičtějších oblastí současnosti, se staly již neodmyslitelnou součástí života. Lidé jsou běžně zvyklí na internetu vyhledávat informace, dívat se na filmy, číst noviny, časopisy i knihy, komunikovat pomocí elektronické pošty a podobně. V dnešním globalizovaném světě je pro komunikaci i usnadnění přístupu k informacím rovněž nezbytná aktivní znalost cizích jazyků.

Výuka pomocí informačních a komunikačních technologií proto rozhodně patří k moderním formám vzdělávání. Anglických výukových internetových stránek, programů a jiných pomůcek je poměrně hodně a orientovat se v nich vyžaduje mnoho času a úsilí pedagoga.

2.1 Role Učitele ve výuce s ICT TECHNIKOU

Role učitele ve výuce s podporou moderních technologií je tradiční a zároveň by se měla stát s použitím techniky inovativní. Učitel je osobou, která vybírá vhodné způsoby implementace ICT do vyučování, vhodný výukový software, plánuje postup učení žáků. Učitel sice rozhoduje o tom, jaké technologie a jakým způsobem budou ve výuce použity, přesto samotná podstata jednotlivých nástrojů ICT ovlivňuje míru řízení výuky s ICT učitelem. V současné době jsou nejčastější tři druhy řízení výuky s médii:

- 1. Direct-Teaching-Model výuka je řízena médiem bez zásahu učitele.
- 2. Context-Model ústřední roli ve výuce sehrává učitel, on žákům předkládá učební sekvence nabízené médiem.
- Enrichment-Model médium nabízí žákům učební situace, žák sám řídí své učení.

Doporučujeme zejména poslední model, kdy žák sám řídí proces učení. Jak již bylo ale řečeno výše, ICT nenahrazují učitele, ani nejsou hlavním řídícím elementem ve výuce, protože učitel rozhoduje o tom, které technologie využije, k jakému účelu a s jakými cíli. Pomocí ICT je možné volit jiné způsoby výuky než frontální např. týmové vyučování, projektové mezipředmětové vyučování, sebeřízené učení, spolupráce učitelů, skupinové vyučování.

Tipy na roli učitele ve skupinové výuce:

- 1. učitel ve výuce působí jako poradce žáků, žáci sami řídí své učení, spolupracují s ostatními, výuku strukturuje a její průběh organizuje učitel
- 2. učitel v roli experta, žáci zůstávají příjemci vědomostí od učitele, na kterého se obracejí při technických i jazykových problémech, žáci nejsou pasivními příjemci, protože z vlastní iniciativy žádají o pomoc učitele, žáci pracují ve skupinách a učitel se jim věnuje individualizovaně, žáci sami určují, které informace použijí a jak je zpracují

Tip na rozdělení studentů do skupin:

Často diskutovanou otázkou je rozdělení studentů do skupin - je vhodnější heterogenní skupina, kde si budou studenti navzájem pomáhat a doplňovat se, nebo homogenní skupina na přibližně stejné úrovni? Rozhodnutí závisí vždy na povaze úkolu a na didaktickém cíli. Rozdělení lze provést i dle přání studentů, a podpořit tak příjemnou atmosféru uvnitř skupiny, nebo formou hry, a vytvořit tak skupiny studentů, kteří spolu obvykle nepracují, a zlepšovat jejich schopnost kooperace.

Nedílnou součástí skupinové práce by mělo být její hodnocení a zpětná vazba. Hodnotit by se přitom měly nejen výsledky práce, ale i její průběh.

2.2 Implementace Informační a Komunikační technologie

S nástupem integrativní metody (použití multimédií a internetu) se postupně proměňuje způsob používání ICT ve výuce. Na rozdíl od programovaného učení, kdy počítač "řídil" učení žáků místo učitele, se dnes žákům prostřednictvím počítače nabízejí různé příležitosti k učení. Technologie mohou být zdrojem dat, poskytovat pracovní nástroje, umožňovat komunikaci, kooperaci a skupinové učení, ale mohou být i examinátorem.

V současné době se můžeme setkat s následující nabídkou pro výuku cizích jazyků:

1. Virtuální programy

- jedná se o programy, pomocí nichž jsou vytvořeny virtuální světy, do nichž může žák vstoupit a v nich jednat. Při jednání se mu dostává relevantních odpovědí díky umělé inteligenci tzv. MOOs (MultiUser Domains, Object-Oriented), do nichž uživatel vstupuje jako avatar, tj. jako postava, která ho reprezentuje. V tomto virtuálním světě se může avatar pohybovat (např. procházet různými prostory tajuplného zámku) a může písemně komunikovat s dalšími avatary. Od chatování se tato aplikace liší tím, že uživatel nejen komunikuje s ostatními návštěvníky virtuálního světa, nýbrž může i tímto světem procházet a zkoumat ho. Budoucí představa využití těchto virtuálních světů je taková, že by umělé postavy v tomto prostředí dokázaly adekvátně komunikovat s návštěvníkem-avatarem.

2. Kognitivní nástroje

- internetové slovníky a vícejazyčné překladače (jejich úroveň je většinou nedostačující). Vysoké kvality však dosahují profesionální elektronické slovníky a gramatiky

 software na analýzu lidského hlasu, který vytváří slibné vyhlídky pro nácvik správné výslovnosti

- cizojazyčné korpusy v rámci konkordančního software, jedná se o techniku, která převádí texty do řádků, v jejichž středu se nachází hledané slovo, tzv. Key Word, žáci mohou např. zjišťovat různé významy určité lexikální jednotky, chování předložek, slovosled po různých spojkách, apod., čímž induktivně získávají znalosti o jazyce, posiluje se tzv. jazyková uvědomělost.

3. Internet

Existují výhody i nevýhody využití internetu při jazykové výuce. První výhodou je, že internet a materiály na něm dostupné jsou na rozdíl od jazykových učebnic levné, ne-li zcela zdarma. Druhou výhodou je aktivita studentů. Nejsou již pouze pasivními recipienty, ale aktivně se na hodině i na přípravě obsahu hodiny podílejí. Internet je motivující, protože přináší do hodiny realitu a část vnějšího světa, koneckonců i použití internetu samotné je reálný úkol, který studenti plní každý den ve škole či v zaměstnání. Nevýhodou může být příliš velké množství materiálů dostupných on-line, které mohou být zvláště pro studenty na nižší úrovni matoucí. Není také vždy jednoduché posoudit, co je opravdu kvalitní stránka a co je pouze ztrátou času. Poslední nevýhodou je, že některé stránky jsou dostupné také v české verzi (např. http://it.wikipedia.org) a pro některé studenty je možnost usnadnit si práci a podívat se na český překlad neodolatelná

Modely výukových webů

a) distributivní model - distribuuje žákům materiály pro samostudium, které obsahují automatickou evaluaci.

b) tutorský model - učení je založeno na obousměrné komunikaci mezi učitelem a žákem. Komunikace může probíhat asynchronně (e-mail, diskusní fórum) nebo synchronně (chat, internetový telefon, videokonference). Žáci obvykle samostatně vypracují zaslané úlohy, pak je diskutují s učitelem.

c) kooperační model - žáci komunikují mezi sebou i s učitelem. Žáci často ve skupinách řeší úlohy nebo vytvářejí za pomoci učitele společný produkt.

- zdroj informací pro současnou výuky cizích jazyků:

- > vyhledávání informací
- > publikování vlastních produktů na webu
- komunikování pomocí elektronické komunikace
- skupinové vyučování s partnery mimo školní třídu

Tipy na využití Internetu ve výuce

- 1. Žáci mohou rozvíjet svou komunikativní kompetenci čtením (hyper)textů, poslechem audionahrávek a sledováním videonahrávek či celých filmů.
- 2. Na internetu mohou vyhledat informace téměř k jakémukoli tématu. Informace z internetu i jiných zdrojů mohou žáci zpracovávat a vytvořené produkty zveřejňovat na webu.
- Internet nabízí řadu komunikačních nástrojů E-mail, diskuzní fóra, Lync, ICQ, Skype
- 4. Digitální sociální sítě (např. Facebook), které umožňují vytvářet mezinárodní skupiny osob, které pojí nějaký společný zájem. Sociální sítě podporují sdílení informací a materiálů a interakci mezi uživateli. Vhodné pro spolupráci mimo školu – s rodiči, s partnerskou školou apod.
- 5. Mezi nástroje vhodné pro skupinové učení patří blogy (jakési elektronické deníky, v nichž vlastník blogu publikuje své myšlenky, které jsou řazeny podle data vzniku, čtenáři blogu mohou na podněty reagovat)
- 6. Skupinové kreativní psaní s použitím kooperativních online-editorů. Kooperativní online-editory jsou nástroje pro skupinové psaní, jejichž prostřednictvím je text tvořen a editován skupinou uživatelů. K editaci dochází buď asvnchronně. ti. vždv

Nejnovější technologie jsou velmi flexibilní, tj. jsou uzpůsobeny různorodým potřebám uživatelů. Internetové zdroje a nástroje mohou být využívány nezávisle na čase a místě, což umožňuje přesouvat učení mimo budovu školy a mimo oficiální dobu vyučování.

2.3 Metoda BYOD

Studenti si nosí svá vlastní zařízení do školy a mohou je používat i pro školní vyučování, tato metoda je označovaná jako BYOD (Bring Your Own Device).

Více informací naleznete zde:

http://spomocnik.rvp.cz/clanek/19671/PEDAGOGIKA-11-A-OTAZKY-S-NI-SOUVISEJICI.html

http://clanky.rvp.cz/clanek/c/Z/15515/noste-si-vlastni-pristroje-.html/

http://vzdelavameprobudoucnost.blogy.rvp.cz/2014/02/24/byod-v-antropocenu-na-vasemale-po-nasem-cast-druha-prvni-kroky/

http://businessworld.cz/analyzy/byod-jiz-i-ve-skole-tablety-mohou-byt-uzitecnym-pomocnikem-pri-vyuce-11335

3 Ukázky přípravy na hodinu anglického jazyka s využitím multimédií

3.1 Příprava Č. 1 - didaktický cíl: procvičit správný spelling a zápis slov

čas: 30 minut

úroveň: od začátečníků výše

použitá multimédia: mobilní telefon/iPod

1. Učitel napíše na tabuli dvojici slov *lose vs. loose*. Vysvětlí studentům, že dnešní hodina bude zaměřena na nejběžnější chyby z oblasti spellingu, tzn. hláskování resp. správného zápisu slov. Demonstruje výslovnost a spelling výše uvedených příkladů a spolu se studenty vymyslí další dvojice, které studenti postupně vyslovují a hláskují.

2. Nyní se studenti rozdělí do dvou skupin. Každá skupina dostane seznam slov, která si studenti rovnoměrně rozdělí a nahrají spelling na mobilní telefon či iPod.

Nesprávně	Správně	Význam
fourty	forty	/čtyřicet/
wierd	weird	/podivný/
forseeable	foreseeable	/dohledný (např. budoucnost)/
supercede	supersede	/nahradit/
resistence	resistance	/odpor/
recieve	receive	/obdržet/
liason	liaison	/prostředník (osoba)/
publically	publicly	/veřejně/
humourous	humorous	/komický/
goverment	government	/vláda/
Portugese	Portuguese	/Portugalec, portugalština/

Možné příklady problematických slov:

arguement	argument	/hádky, argument/
homogenous	homogeneous	/stejnorodý, homogenní/
inadvertant	inadvertent	/neúmyslný/
hampster	hamster	/křeček/
judgement	judgment	/rozsudek, úsudek/
noticable	noticeable	/patrný, nápadný/
paralell	parallel	/rovnoběžný, souběžný/

Při nahrávání by se skupiny navzájem neměly slyšet, pokud je to tedy možné, měla by každá skupina nahrávat v jiné místnosti. Pokud není druhá místnost k dispozici, odejde vždy jedna skupina za dveře, zatímco druhá ve třídě nahrává.

3. Po nahrávání pracují opět obě skupiny společně. Učitel rozdá pracovní listy, skupina A bude poslouchat nahrávku skupiny B a označovat, které slovo je vyslovováno. Potom bude to samé dělat skupina B s nahrávkou skupiny A. Poslední slovo v každé skupině již studenti nevybírají z páru, ale musí ho celé zapsat sami. Pro dostatečnou hlasitost bude možná nutné nahrávky stáhnout do počítače, nebo mobilní telefon připojit k externím reproduktorům.

4. Před zahájením poslechu učitel se studenty objasní jakákoliv nová slovíčka. Při poslechu po každém slově učitel nahrávku pozastaví, aby měli studenti dostatek času vybrat správnou odpověď. Nahrávku přehraje dvakrát či víckrát, pokud je potřeba. Při kontrole správnost zaškrtnutých odpovědí hodnotí skupina, jež nahrávala, učitel by měl být ale připraven zasáhnout v případě, že slovo bylo vyspelováno špatně.

5. Při následující aktivitě studenti pracují ve dvojicích. Učitel každé dvojici rozdá obálku s rozstříhanými slovy z bodu 2. Každé slovo je rozstříhané na jednotlivé symboly, úkolem dvojic je co nejrychleji sestavit všechna slova a správně je přečíst.

6. V závěru hodiny studenti tvoří věty se slovy z bodu 2, dané slovo ovšem vždy vynechají a místo něj řeknou slovo guess. Ostatní pak hádají, které slovo se skrývá za guess, soustředí se při tom na správnou výslovnost a zápis.

Pokud mají studenti pocit, že potřebují více procvičovat, mohou za domácí úkol nahrát jiný seznam slov a nahrávku poslat učiteli. Nahrávka je při této aktivitě cenná i v tom, že studenti slyší, co řekli, a často jsou schopni uvědomit si své vlastní chyby a pracovat s nimi.

3.2 Příprava č. 2 - didaktický cíl: procvičit použití minulých časů při vyprávění příběhu

čas: 15 minut/dvojice studentů

úroveň: od mírně pokročilých výše

použitá multimédia: mobilní telefon/fotoaparát

1. Učitel vysvětlí studentům, že jejich úkolem bude ve dvojicích vytvořit PowerPointovou prezentaci, která bude představovat určitý příběh. Děj je ponechán zcela na představivosti studentů, měl by se ale odehrávat v minulosti.

TIP Studentům je možné vysvětlit základní zásady psaní a vyprávění příběhu pomocí materiálu z portálu DUMY.cz – Writing a Story - <u>http://dumy.cz/material/75308-writing-a-story</u>



Portál **DUMY.cz**

2. Studenti vytvoří příběh pomocí minimálně deseti digitálních fotografií, které vloží do prezentace, a pokud jsou dostatečně technicky zdatní, mohou ke snímkům nahrát i samotný příběh.

3. Učitel by měl zdůraznit, že není důležitá technická dokonalost či estetika snímků, ale rozhodující je použití jazykových prostředků, zejména minulých časů. Jednou z podmínek úkolu by mělo být použití každého minulého času alespoň ve třech větách. To by mělo studenty donutit více se zamyslet i nad přípravou jazykového materiálu.

4. Každá dvojice pak prezentuje svůj příběh před zbytkem třídy, ostatní hodnotí jejich jazykový projev se zvláštním zaměřením na minulé časy. Pokud studenti vyprávějí příběh přímo v hodině, učitel je nepřerušuje, ale zaznamenává si chyby (ale i pěkné výrazy!), jež studenti použili, a projde je se třídou po skončení prezentace.

TIP Nezasahovat do prezentace je důležité, protože tato aktivita rozvíjí plynulost projevu a jakékoliv zásahy by mohly tuto plynulost narušit. Také zaznamenávání chvályhodných výrazů je zde zásadní. Studenti pravděpodobně strávili přípravou prezentace hodně času a za svou práci si zaslouží ocenění, nejen výčet chyb!

Tato hodina je vhodná zejména pro dospívající, rozvíjí mluvení a procvičuje gramatiku. Určená je především studentům s prostorovou a intrapersonální inteligencí, pokud ale budou herci na snímcích sami studenti, hodí se i pro studenty s tělesně-pohybovou inteligencí.

TIP Pokud je třída kreativní, je vhodné zadat i maximální počet snímků, např. dvacet, aby se předešlo příliš dlouhým vystoupením jedné dvojice. Alternativně je také možné zadat práci i jednotlivcům, potom je ale vhodnější rozsah prezentace zkrátit.

3.3 Příprava č. 3 - didaktický cíl: poslouchat a porozumět podcastu, vytvořit vlastní podcast z oblasti cestovního ruchu

čas: 30 + 30 minut

úroveň: od pokročilých výše

použitá multimédia: iPad/mobilní telefon/internet

1. část

1. Učitel se studenta zeptá Jaké jsou vaše oblíbené země? Na základě studentovy odpovědi společně vyberou podcast, který budou poslouchat. Na stránce <u>http://www.bbc.co.uk/podcasts/genre/factual/travel</u> vyberou, co budou poslouchat. Více o podcastu v tutoriálu.



Podcasts BBC

2. Student a učitel poslouchají podcast, student ovládá poslech, může nahrávku dle libosti pozastavovat a vracet. Během poslechu si dělá poznámky shrnující obsah pořadu. Pokud je podcast delší, lze ho rozdělit na dvě části a na konci každé části shrnout nejdůležitější body. Učitel shrnutí porovnává se svými poznámkami, případně pokládá doplňující otázky či se spolu se studentem vrací k obtížnějším pasážím a objasňuje je.

3. Po skončení poslechu učitel se studentem diskutují nad tím, zda podcast splnil účel cestovatelského deníku, tedy představit zemi, příp. přilákat turisty. Student zmiňuje, co se mu v pořadu líbilo, co by naopak pozměnil a co dle jeho názoru zcela chybělo.

2. část

4. Nyní student připraví svůj vlastní podcast v rozsahu od dvou do pěti minut v závislosti na své úrovni. Destinaci si vybere podle svých znalostí nebo pracovního zaměření. Studenti mohou nahrávat na tablet, iPad nebo mobilní telefon.

5. Při nahrávání podcastu učitel studenta v žádném případě nepřerušuje. Prvním důvodem je fakt, že tato aktivita rozvíjí plynulost projevu, druhým, pádnějším důvodem je samotné nahrávání. Všechny chyby si učitel zaznamenává, ale ani po ukončení nahrávání je se studentem ještě neprobírá.

6. Student si svůj podcast poslechne a snaží se zanalyzovat chyby. Své postřehy porovnává s učitelovými poznámkami.

TIP Pokud se studentovi tento typ aktivity líbí, může si za domácí úkol několikrát poslechnout podcast znovu na iPodu, zkusit nahrát druhou verzi svého vlastního podcastu vylepšenou o další fráze a poslat ji učiteli.

Tato hodina je určena k procvičení slovní zásoby na téma cestování. Rozvíjí poslech s porozuměním a mluvení, vhodná je hlavně pro studenty s intrapersonální inteligencí.

3.4 Příprava č. 4 - didaktický cíl: naučit se slovní zásobu z oblasti povolání

čas: 30 + 30 minut

úroveň: mírně pokročilí

použitá multimédia: interaktivní tabule, video, internet

1. část

1. Dvojice studentů dostanou kartičky se slovy PRÁCE a PROFESE rozstříhanými na slabiky. Za úkol mají sestavit dvě slova, která mají stejný význam. První dvojice prozradí řešení ostatním. Učitel ještě doplní třetí synonymum ŘEMESLO.

2. Potom se studenti střídají u tabule a přetahují další povolání ke správným obrázkům. Jde o povolání, která na této úrovni studenti pravděpodobně ještě neznají a rozšiřují si jimi slovní zásobu, proto by jim učitel měl pomáhat.

TIP Učitel musí mít připravenou prezentaci před hodinou. Lze využít hotové materiály a ty si pro svůj účel upravit. Na obrázku je vidět upravený snímek pro účelu této přípravy, který vychází z materiálu Jobs 1 z portálu DUMY.cz - <u>http://dumy.cz/material/69303-jobs-1</u>. Bližší informace v tutoriálu.



Upravený snímek č. 1

4. Pro upevnění nové slovní zásoby může učitel využít dalších materiálů z portálu DUMY.cz a RVP.cz

Např.:

http://dumy.cz/material/69303-jobs-1

http://dumy.cz/material/82322-occupation

http://dumy.cz/material/100477-work-and-professions-worksheet

http://dum.rvp.cz/materialy/jobs-4.html

5. Nyní budou studenti hrát hru kufr. Rozdělí se na dvě skupiny. Jeden ze skupiny si sedne zády k tabuli, ostatní musí pantomimicky předvádět povolání, která jim člen druhé skupiny vytáhne zpod uzamčeného čtverce. Která skupina uhádne více povolání, vyhrává.

TIP Na obrázku je vidět další upravený snímek pro účelu této přípravy, který vychází z materiálu Jobs 1 z portálu DUMY.cz - <u>http://dumy.cz/material/69303-jobs-1</u> a z upraveného snímku č. 1. Bližší informace v tutoriálu.



Upravený snímek č. 2

2. část

6. Poté si studenti od učitele vylosují jednu kartičku s vyobrazeným povoláním. Ve dvojicích mají za úkol uhodnout, jaké povolání je na kartičce jejich partnera, který smí odpovídat pouze yes/no. Pro inspiraci, nebo pokud jde o slabou skupinu, může učitel nejprve spolu se studenty možné otázky napsat na tabuli.

7. Pokud to považuje učitel za vhodné, může do hodiny zařadit i následující odlehčující prvek. Ukáže studentům obrázek Hercula Poirota a zeptá se Jaká je jeho profese? Potom na obrázek do obrázku spustí klikne а pomocí odkazu uloženého seriál na adrese https://www.voutube.com/watch?v=0rFXjOVAmmQ. Studenti poslouchají a doplňují slova, která jsou v textu vynechána. Pokud je poslech na studenty příliš náročný, může učitel odkrýt nápovědu v dolní části listu a studenti pouze přetahují slova na správná místa.



Snímek č. 3



8. Jako zahřívací aktivitu na další hodině může učitel nechat studenty hádat, jaké povolání je na obrázku zakrytém čtverečky. Studenti říkají učiteli, které čtverečky chtějí odkrýt a postupně hádají různá povolání, jež by se podle nich mohla na obrázku skrývat.



Snímek č. 5

Tato hodina se zaměřuje na rozvoj slovní zásoby, procvičuje ale i mluvení a poslech s porozuměním. Vhodná je především pro studenty s tělesně-pohybovou, prostorovou a interpersonální inteligencí.

4 Materiály ke studiu

4.1 Zajímavé internetové stránky

4.1.1 Help For English

http://www.helpforenglish.cz/article/2009122802-jste-tu-poprve

Stránky Help for English jsou zdarma. Studijní materiály jsou na stránkách uspořádány do rubrik (gramatika, testy, četba, atd.). Výběr rubriky provádíte buď na hlavní stránce v hlavní nabídce nebo v menu na levé liště.



K dispozici jsou tři typy materiálů:

Statické články – ve formě textu, určené pro čtení. Jsou to např. články vysvětlující gramatiku a slovní zásobu, povídky, recenze, tipy apod.

Interaktivní cvičení – text s interaktivními prvky (textová pole, rozbalovací nabídka, výběr možností).

Okruh slovní zásoby – výpis slovíček týkajících se např. určitého okruhu či nějakého konkrétního článku na webu.

Tyto okruhy nabízí možnost online zkoušení.

Materiály jsou ve výpisu vpravo doplněny barevnou ikonkou s označením úrovně, pro kterou je daný článek/test určen. Toto označení je pouze orientační. Jste-li tedy mírně pokročilí (PRE-INTERMEDIATE), je pro vás vhodné učit se z článků ELEMENTARY, PRE-INTERMEDIATE a IN-TERMEDIATE.

Materiály nejsou uspořádané podle toho, v jakém pořadí by je student měl procházet. Každý potřebuje něco jiného a v takovém množství článků / testů není možné vytvořit studijní plán, který by vyhovoval každému. Studijní plán nabízíme pouze v kurzu Angličtina pro začátečníky a v kurzu Business English.

Pro snazší vyhledávání můžete použít vyhledávač v horní části levé lišty.

Hedat
Vyhleda

4.1.2 Wikipedia

http://en.wikipedia.org/wiki/Main_Page

8	=	=	W Wikipedia, the fre	e encyclo ×	+					
en.wikipedia.org/wi	ki/Main_Page			Ψ.	C Q, Hledat			♣ n̂	9	≡
🛎 Nejnavštěvovanější 🛄 Jal	k začít									
	Main Page Talk			Read	View source	View history	Search	Create accou	nt Logir Q]
WIKIPEDIA The Free Encyclopedia Main page	Welcom the free encyclo 4,733,06	e to Wikipedia, pedia that anyone can edit. 90 articles in English			 Arts Biography Geography 	 Hist Mati Scie 	ory hematics ince	 Society Technology All portals 		
Contents Featured content Current events	From today	s featured article		In the r	news					
Random article Donate to Wikipedia Wikimedia Shop		The three-cent nickel was desi Engraver James B. Longacre and 1889. When precious metal coins	gned by the US Mint's Chief d struck by the mint from 1865 to age was hoarded during the	The E Taavi parlia	stonian Refor Rõivas (pictui mentary ele	m Party, led b red), wins the ction.	y Prime Min country's	ister		
Help About Wikipedia Community portal	a premium, Conj	economic turmoil of the American three-cent piece, and even the c gress issued paper money in deno	opper-nickel cent was commanding minations as small as three cents,	Russa assas The U	sinated in Mo	scow.	s Commissi	on votes to reclar	ssify	
Recent changes Contact page	bronze cent and in copper-nickel	a two-cent piece in 1864, there we The advocates were led by Penns	dirty. After the issue of a lighter ere proposals for a three-cent piece sylvania industrialist Joseph	Avijit Bangi	Roy, a secula adesh	as a utility, en arist activist an	id blogger, is	s murdered in Dr	naka,	
Tools What links here Related changes	Wharton, who the congressional se	en controlled the domestic supply ession, March 3, 1865, a bill for a th	of nickel ore. On the last day of the hree-cent piece in copper-nickel	British action	soldier Josh s in the war in	ua Leakey is Afghanistan.	awarded the	e Victoria Cross	for his	
Upload file Special pages Permanent link	signed by Presid piece became le	lent Abraham Lincoln. Although init iss so with the introduction in 1866	tially popular, the three-cent nickel of the five-cent nickel, a larger,	A gun town o	man kills eig of Uherský Bro an wins four (ht people an od. Oscars, includi	d commits s	uicide in the Cze	ch rector	
Page information Wikidata item	more convenient years saw low an	coin, with a value better fitting the innual mintages for the three-cent n	decimal system. After 1870, most ickel, and in 1890 Congress	at the Ongoing	Academy Av	vards. e of Irag and th	e Levant -	War in Ukraine		
Create a book	abolished it. (Fu Recently feature	II article) d: Maggie Gyllenhaal – Old Churcl	h of St Nidan, Llanidan – Poetry of	Recent d	leaths: Dave	Mackay – Min	nie Miñoso	- Leonard Nimoy	1	~

Všeobecně známá encyklopedie. V současné době velmi používaná. Je možné zvolit anglickou i českou verzi. Vyhledávání je pomocí fulltextového hledání vpravo nahoře. Doporučujeme studenty upozornit, že do této encyklopedie může přispívat kdokoliv a některé informace nemusí být pravdivé.

4.1.3 Jazyky bez bariér

http://www.jazyky-bez-barier.cz/co-jsou-jazyky-bez-barier



Jazyky bez bariér – speciální metoda jazykové výuky, která pomáhá kompenzovat především potíže dyslektiků se sluchovým a zrakovým vnímáním mluvené a psané řeči. Její základ tvoří čtyři výukové hry podporující soustředění a motivaci. Jsou vhodné nejen pro žáky s dyslexií, ale i pro lidi bez "jazykových buněk".

K dispozici je buď starší verze programu pro PC, anebo zcela nová mobilní aplikace.

Při použití na počítači není nutné program instalovat. Na adrese **program.jazyky-bez-barier.cz** je aplikace dostupná on-line. Funguje nejlépe v internetovém prohlížeči Google Chrome.

Pro mobily a tablety (Android i Apple) je aplikace zdarma dostupná na stránce <u>Ke stažení</u> nebo v příslušných obchodech.

Knihovna výukových materiálů pro verzi 3 je on-line dostupná pro počítače na stránce Online knihovna,. Z mobilu a tabletu se do ní dostanete přímo z aplikace Jazyky bez bariér.

Návod stáhnete ze stránky Ke stažení.

Verze 2 – pro PC s operačním systémem MS Windows

Verze 2 je starší verzí, která se instaluje na PC s operačním systémem Windows. Výukové materiály pro tuto verzi najdete v Knihovně pro starší verzi. S programem se můžete seznámit pomocí <u>videoprůvodce</u>.

Instalační soubor programu i návod stáhnete ze stránky Ke stažení.

Verze 2 již nebude aktivně podporována. Nové výukové materiály a upgrady programu budou vznikat pouze pro verzi 3. Již hotové výukové materiály pro verzi 2 lze v online knihovně převést do verze 3.

Výukové soubory

Výukové soubory jsou dostupné v knihovnách příslušných verzí. Uživatel si však může vytvářet i svoje vlastní pomocí editoru (plniče), který je součástí programu.

SPN – pedagogické nakladatelství, a.s. již začalo vydávat některé svoje jazykové učebnice nejen v tištěné podobě, ale i elektronicky v souborech JBB. K dispozici jsou již učebnice angličtiny pro 3., 4. a 5. ročník základních škol. Program Jazyky bez bariér tak může dobře pomoci při výuce z těchto učebnic.

Prohlížeč Jazyky bez bariér

Speciální prohlížeč Jazyků bez bariér umožňuje vloženou řeč slyšet, číst a dokonce i prakticky osahávat prostřednictvím čtyř metodických her. Pro většinu lidí je to atraktivní multimediální výuková forma.

Pro děti s dyslexií je to navíc důležitý pomocník pro kompenzaci potíží se zrakovou a sluchovou percepcí. Zajišťuje zrakovou, sluchovou a významovou koordinaci a podporuje pravolevou orientaci a zrakovou a sluchovou analýzu, syntézu, rozlišování a paměť. Jak to konkrétně funguje můžete vidět v našem <u>videoprůvodci</u>.

Editor (plnič) Jazyky bez bariér

Jednoduchý plnič (editor) Jazyků bez bariér umožňuje vytvářet soubory JBB a vkládat do nich slova a věty s obrázky a mluvenou a psanou řeč v češtině a cizích jazycích. Při použití editoru v mobilní aplikace (mobil, tablet) lze mluvené slovo nahrávat a obrázky pořizovat přímo daným zařízením bez potřeby dalšího technického vybavení. Editor umožňuje vytvářet struktury typu – učebnice, lekce, slovní zásoba a cvičení. Hotové učebnice je možné elektronicky poskytnout žákům např. i k domácí přípravě.

Hlavní výhody Jazyků bez bariér:

- možnost pracovat s jakoukoli učebnicí
- motivace k neustálému zlepšování
- využití pro školní výuku i domácí přípravu
- zajištění zrakové, sluchové a významové koordinace
- podpora zrakové a sluchové analýzy a syntézy
- možnost častého opakování učiva efektivní a zábavnou formou
- možnost vytváření a snadného sdílení elektronických učebnic s ostatními uživateli
- jednoduchá a intuitivní obsluha
- s mobilem či tabletem možnost učit se kdekoliv
- metodická podpora na internetu

4.2 Příprava k maturitě

4.2.1 Stránky MŠMT – Nová maturita oficiálně

http://www.novamaturita.cz/cizi-jazyk-1404033644.html

Na úvodní stránce jsou ke stažení testy a zadání <u>http://www.novamaturita.cz/testy-a-za-dani-1404035305.html</u> a publikace k maturitě <u>http://www.novamaturita.cz/publikace-k-maturite-2013-1404036219.html</u>

	2 8		Oficiální strásky maturitní zkou… ×	8÷	0		
(+) + @	amaturita.cz		Serie V Q. Hinder	☆ 白 ♣	* 4 1	00	⊜ ≡
Nijnavštévovanéjší 🗍] Jak salit []] http://go.cz.bbelemen						
	\smile	Oficialne.	nor maturity	Mo Convenience az			
		STRJULA MATU	RITA 2015 VZDĚLÁVÁNÍ PET	ACOCÓ KONTAKTY A ODKAZY			
	Q.	Hedes		vitejte na maturitním webu.			
	HLAVNÍ MERU	5 2		Maturitri kalendat	()		
	Nouriky	10 Marca 10	m	17. biezna 2015: Maturitni zpravodaj			
) ● (⊕	Maturita 2015	100 M	<u>u</u>	Vyšel tematicky zaměřený Mataritní zpravodaj k matematice.			
	Výsledky M2	Jesty a zadáni	Publikace k maturité	31. března 2015: Žákovský seznam			
	D Publikace k maturité 2015	ke staženi	ke staženi	literárnich děl			
	Testy a zadáni	1.1.1		odevzdat řediteli školy seznam literárních			
	Zkoušky a předměty	S Novinky		děl Tanto saznam je zárovaň saznamam maturtních zadání k ústní zkoušce z			
	Katalogy požadavků	20. dicio Maturitalho an	coundais is tematisky samblesd	Českého jazyka a literatury			
	D Matematika+	na zkoušku z matematik	Q.	👩 Udélám maturitu			
	🖸 Maturtni zpravodaj	17. 03. 2015 Pro maturanty, P	deli si zvolili malematiku jako povinnou či	To se mi libi			
	Maturta bez handicapu	złuśebnim obdabi školniho	Case Instanti Context V partiti	Edition maturita se (b/vice lidem (52.703).			
	Kritéria hadrocení	Sdělení MŠMT – kritéria	hodnocení maturitní zkoušky				
	Vzdělávání pedagogů	ve školnim roce 2014/2	016				
	Maturta v otázkách	12. 03. 2016 V souladu s § 2 bližších podmínkách ukončov	z bast, h vymasky c. 177/2009 Sb., o ání uzdělávání ve síředních šikolách				
	Jednetlivá zkouška	maturitni					

Úvodní stránka

K dispozici jsou základní informace ke státní maturitě, vzdělávání pedagogů, požadavky k jednotlivým zkouškám, testy, archív z předchozích ročníků apod.

Důležité jsou i novinky MŠMT pro učitele.

4.3 Hry – puzzle, online testy

4.3.1 testy.NANIC.cz

http://testy.nanic.cz/testy/anglictina/

		- 61		🚺 Angličtina — test	(nances. ×			
🕘 testyonanic.cz/tes	dy/anglictina/	1.46			v C Q, Hicdut	4 ft	ø	
lejnavštévovanější ()	Jak zečít							
	Те	sty.nanic.cz –	Angli	ičtina				
	Testy H<u>Kate</u>	vettae utwai Filioniy gorie Jazyky: Angličti	Jne Hourde na (525)	ana + <u>Jazyky</u> + <u>Arg</u> tički	" (a)			
	and the	niaw testu 🗣		erie tomania	G kategorie (15933)			
		Zobrazony néhodné tasty, zvolte ří [1] [2] [3] [9] [9] [1]	izeni pro proch	vázoní stren	Gettina (242) Literatura (241)			
			EL [10] [10]		C> Argictine (505)			
	V Zolista	5	70120-	924 00000	Considering (20) Heiming (20) From a films (27) Just saudar (172)			
	√ Zvilata √ AngliΩ	ina - slovička	70820- 54560×	924 0000 0	C Acceleration (201) Horizon (201) Francoszillens (22) Jani szczky (172) Geografie (110)			
	✓ Zoriinta ✓ Anadikh ✓ <u>Rosk I.</u>	ina - slovička	70820- 54560- 32019-	924 00000 933 00000 482 00000	Constitute (ACD) Normalities (ACD) Normalities (27) Jini Jacobs (172) Segrate (710) Geograte (710) Geograte (725) Geograte (725) Geograte (725)			
	✓ Zolini ✓ Anality ✓ Isst.l. ✓ anglici	isa - similia isa ishkei1.)	70820- 54500- 32019- 60891-	924 00000 513 00000 482 00000 567 00000	Configuration (201) Francissa (202) Francissa (202) Configuration (201) Configuration (202)			
	 ✓ Zvilita ✓ Angli(I) ✓ Isst.L. ✓ angli(S) ✓ Angli(S) ✓ Angli(S) 	isa - simička ina lotikot 1.j ai slovička iskogniki zvilištka	70820- 54500- 32019- 60891- 32436-	924 00000 533 00000 422 00000 357 00000 911 00000	Degetting (100) Hermitelling (11) Transmalling (12) Transmalling (12) Transmalling (12) Orogenting (110) Orogenting (110) Orogenting (120) O			
	✓ Zolinin	isa silonifika isa šohiko(1.) di silonifika ishoamiki polifikka isa. todilik	70820- 54500- 32019- 62891- 32436- 18697-	924 00000 533 00000 492 00000 957 00000 911 00000 431 00000	Add States (1993) Add States (1993) Toronau Silvas (2092) Add States (1993) Add States (1994) Add States (1			
	V Zolina V kosti V kost V kost	isa soloko(1.) 4 slovička jednosta politika 19. solika slovička politika 19. solika slovička slovička	70820- 54500- 32019- 06897- 32456- 18699× 13149-	924 00000 533 00000 482 00000 957 00000 951 00000 414 00000 414 00000	Constant (P)			
	V Zolinie V kontik V kontik V kontik V kontik V kontik V kontik	isa - sionička isa šeškor(1.) is slovička iskogniki politika isa - letilik isa - slovička lik	70820- 54500- 32019- 62891- 32436- 18699- 13149- 23891-	104 100000 113 100000 422 100000 157 100000 111 100000 431 100000 434 100000 453 100000 454 100000	Control Contro Control Control Control Control Control Control Control Control Co			
	V Zeither V Anglith V 1858 J V Anglith V Anglith	ita - doviđa in Soberi I 4 doviđa in Jožika ina - todih ina - todih ina - sloviđa ilo ina - sloviđa ilo ina - sloviđa ilo	70820- 54500- 54500- 32019- 66891- 32436- 18699- 18699- 28891- 25866-	764 00000 513 00000 422 00000 513 00000 514 00000 431 00000 444 00000 457 00000 458 00000 459 00000 459 00000 459 00000	California (Constantia) Constantia (Constantia) Constantia (Constantia) Constantia (Constantia) Constantia (Constantia) Constantia (Constantia) Constantia) Constantia (Constantia) Constantia)			

Úvodní stránka

Na těchto stránkách najdete velké množství testů (respektive kvízů) ze všech možných zákoutí lidského vědění. Můžete je použít k trénování znalostí na zkoušky ve škole, nebo jen tak pro ověření si znalostí a pro zábavu.

Testy jsou řazeny do **kategorií a podkategorií**, takže je velmi snadné najít si vyhovující test. Také je možné použít <u>vyhledávání</u>. Testy, kterým nebyla ověřena kvalita, jsou příslušně označeny. Pokud naleznete nějakou nesrovnalost v testu, rozhodně se nestyďte a napište buď do Guestbooku, nebo do komentářů pod test, nebo přímo použijte formulář pro nahlášení chyb podpoříte tím kvalitu testů.

Pokud jste častějšími návštěvníky testů, můžete si založit účet, kde můžete sledovat vaše statistiky a mít přehled nad testy, které již máte vyzkoušené. Také získáte možnost lépe se zapojit do běhu webu.

4.3.2 Testpark.CZ

http://www.testpark.cz/testy/anglictina



Úvodní stránka

Návod: Jak vyplnit test

Výběr testu

Na <u>úvodní stránce</u> či v některé z tématických kategorií klikněte na název testu, který vám přijde zajímavý. V pravém dolním rohu se zobrazuje počet otázek daného testu.

Zodpovězení otázky

U většiny testů máte otázku a čtyři možnosti. Kliknutím na jednu z odpovědí nebo kulaté tlačítko před danou možností se otázka vyhodnotí. Správná možnost se vždy podbarví zelenou barvou a text této odpovědi zbělá. V případě, že jste odpověděli chybně, tak vámi zvolená možnost bude přeškrtnutá a zobrazená červeným písmem. Správná odpověd' i v případě chybné odpovědi zezelená. Ostatní možnosti se částečně zprůhlední. Po 2 sekundách se zobrazí další otázka. Celý postup opakujte.

Celkové vyhodnocení testu

Nad pravým horním rohem otázky se zobrazuje pořadí aktuální otázky lomeno jejich celkový počet. Testy mívají obvykle 10 až 15 otázek. Po zodpovězení poslední otázky se vám zobrazí vyhodnocení celého testu, kde se dozvíte, kolik otázek jste zodpověděli správně. Pokud jste někde udělali chybu, můžete kliknutím na odkaz Chci se zlepšit znovu projít chybně zodpovězené otázky. Pokud jste měli všechno správně, můžete celý test zodpovědět otázku po otázce znovu kliknutím na Projít test znovu nebo si vybrat pod vyhodnocením další test z nabídky testů.

Všechny otázky najednou

Pokud se vám všechny otázky zobrazily najednou, máte ve svém prohlížeči zakázaný JavaScript. Ničemu to nevadí, zodpovězte všechny otázky a poté klikněte na tlačítko Vyhodnotit

test (toto tlačítko se při zobrazení po jedné otázce nezobrazuje, vyhodnocení se provede automaticky).

4.3.2.1 Puzzle – Jigsaw

http://www.jigsawplanet.com/?lang=cs

Program je zdarma a můžeme vytvořit puzzle z obrázků, které jsou v galerii přímo v programu. Pro výuku lepší možností je vytvoření puzzle z obrázku, který máte uložený ve svém počítači.

Návod k vytvoření puzzle

Vybereme si nabídku "Vytvořit". Objeví se okno, které je vidět i na obrázku. Nejdříve zvolíme nabídku obrázku a vybereme procházením svého počítače nebo flash disku požadovaný obrázek.

Poté zvolíme obtížnost skládání puzzle počtem dílků. Máme na výběr 4 až 290 dílků. A nezapomeneme na tvar puzzle. Pro starší děti můžeme vybrat pokaždé jiný tvar, aby pro ně byla hra zábavnější.

Pak už stačí jen kliknout na tlačítko "Vytvořit", puzzle je hotovo a můžeme začít hrát.



Puzzle připravené k hraní

4.4 Aplikace

Zjednodušeně řečeno máme dva typy:

Moderní aplikace (též zvané Windows Store aplikace) – dost často se na internetu píše, že nové uživatelské rozhraní (dříve označované jako Metro) je v podstatě náhrada nabídky Start. Jedná

se o kompletně novou aplikační platformou, pro kterou jsou určeny právě a pouze moderní aplikace.

Klasické aplikace (též zvané LOB aplikace či aplikace pracovní plochy) – jsou všechny aplikace, které nejsou moderní. Jinými slovy, cokoliv jste dřív instalovali do Windows pomocí .exe souborů, .msi balíčků, instalačních DVD a dalších metod, jsou klasické aplikace.

Klasické aplikace dokážete dostat do běžných edic Windows 8 naprosto stejným způsobem, jako dřív. Když si koupíte DVD s hrou, na Windows 8 ho spustíte a hru nainstalujete. Když si stáhnete .exe soubor z internetu, spustíte ho a nainstalujete. Aplikace v doméně můžete instalovat pomocí logon skriptů, můžete je zahrnout do instalace pomocí nástrojů typu MDT a pokud klientské počítače spravujete centrálně pomocí nástrojů typu System Center Configuration Manager, můžete je vesele používat nadále (maximálně budete potřebovat aktuální verzi správcovského programu). Jinými slovy, u běžných edic Windows 8 pracujete s klasickými aplikacemi stejně jako u Windows 7 či starších OS.

U moderních aplikací je ovšem k dispozici nový distribuční model. Nemůžete se porozhlédnout po internetu či zakoupit instalační DVD. **Jediným všeobecně platným distribučním modelem je u moderních aplikací Windows Store**. Na internetu sice můžete najít popisy aplikací, případně screenshoty, ale samotná instalace je vždy prováděna právě přes Windows Store. Tento centralizovaný distribuční mechanismus má svoje důvody. Jednak nemusíte složitě dohledávat, kdeže vlastně danou aplikaci seženete, máte jedno místo, kde jsou aplikace všechny. Za druhé Windows Store centrálně pro všechny aplikace spravuje aktualizace, už se tedy nestane, že by deset aplikací zavádělo deset rezidentních programů, kontrolujících dostupnost nových verzí. A do třetice: aplikace před uvedením na Windows Store procházejí rozsáhlou kontrolou, která zajišťuje, že daná aplikace nespadne při prvním spuštění a hlavně, že daná aplikace v sobě nemá přídavek v podobě malware či viru.

Windows Store tedy funguje coby distributor moderních aplikací a využít ho můžete na všech Windows 8 počítačích bez rozdílu. **Moderní aplikace můžete instalovat pouze přes Windows Store**.

Stránky s aplikacemi:

Google Play

https://play.google.com/store/apps?utm_source=emea_Med&utm_medium=hasem&utm_content=090514&utm_campaign=SKWS&pcampaignid=MKT-EG-emea-czall-Med-hasem-ap-SKWS-090514-1|HA-SEM_kwid_43700006559442124&gclid=CInm4LH1h8QCFYInfAodMU4AMg&gclsrc=ds#/now

Windows aplikace

http://windows.microsoft.com/cs-cz/windows-8/apps#Cat=t0

Windows Phone Store

http://www.windowsphone.com/cs-cz/store

Windows Mobile Mania

http://wmmania.cz/software/ostatni/nejlepsi-aplikace-pro-windows-phone-prvnidil-organizace-casu/

Windows Phone

http://www.windowsphone.com/cs-CZ/How-to/wp8/windows-phone-app-for-desktop

5 Zdroje

Mgr. SIRŮČKOVÁ, Jitka. *Disertační práce - Masarykova univerzita* [online]. [cit. 19.3.2015]. Dostupný na WWW: <u>https://www.google.cz/#q=informa%C4%8Dn%C3%AD+technolo-</u> gie+ve+v%C3%BDuce+ciz%C3%ADch+jazyk%C5%AF

DVOŘÁKOVÁ, Radka. *Využití multimédií při výuce italského jazyka The Application ..* [online]. [cit. 20.3.2015]. Dostupný na WWW:

https://www.google.cz/?gfe_rd=cr&ei=3XwMVYyUHoScwa98oHQBw&gws_rd=ssl#q=p%C5%99%C3%ADprava+na+hodinu+s+multimedii

- http://spomocnik.rvp.cz/clanek/19671/PEDAGOGIKA-11-A-OTAZKY-S-NI-SOU-VISEJICI.html
- <u>http://clanky.rvp.cz/clanek/c/Z/15515/noste-si-vlastni-pristroje-.html/</u>
- http://vzdelavameprobudoucnost.blogy.rvp.cz/2014/02/24/byod-v-antropocenu-na-vasem-ale-po-nasem-cast-druha-prvni-kroky/
- <u>http://businessworld.cz/analyzy/byod-jiz-i-ve-skole-tablety-mohou-byt-uzitec-</u> <u>nym-pomocnikem-pri-vyuce-11335</u>
- <u>http://dumy.cz/material/69303-jobs-1</u>