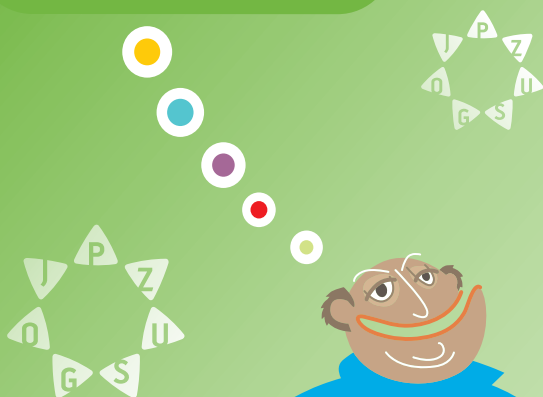




Elektronická média ve výuce

- Svět nabírá na obrátkách, vývoj technologií člověk stačí sledovat už jen tak tak ve svém vlastním oboru. Ve školství bychom měli tyto technologie nejen sledovat, ale navíc i smysluplně využívat. Vývoj technologií a jejich aplikace do všech oblastí života společnosti nás denně inspirují k jejich využití ve výuce. Budou komunikační média nepřitelem, nebo nástrojem k obohacení výuky? Jsou sociální sítě jen prostorem pro bezduché plkání o ničem, nebo novou formou komunikace a sociálních kontaktů? Dokážeme využít jedné z výhod moderních technologií - podpory individuálního učebního stylu žáků?
- Slovo robot bylo poprvé vysloveno geniálním Karlem Čapkem a jako jedno z mála českých slov zdomácnělo i v mezinárodním prostředí. Zdomácní stejně i robotika v našich školách? V Číně se to už děje. Virtuální laboratoře, wiki, využívání principu počítačových her, elektronická portfolia, programování, rozšířená realita, to vše máme nyní k dispozici. V našem diáři vám nabízíme měsíc za měsícem krátká seznámení a inspirace k jednotlivým tématům moderních technologií ve vzdělávání. Věříme, že vám budou k užítku i zamyšlení.
- Online podobu diáře Inspiromat 2012 naleznete i na stránkách Metodického portálu na adrese: <http://digifolio.rvp.cz/inspiromat2012>.

**Pište a sdílejte
zkušenosti
a nápady v článcích!**



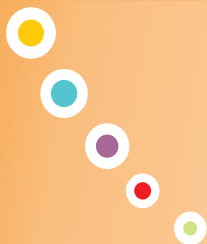
**Články
<http://clanky.rvp.cz>**

Cloud computing ve výuce

-  Nejeden učitel řeší problém, kdy si doma nachystá přípravu a následně ji musí nějakým způsobem přenést do školy. Ve chvíli, kdy využije výhod cloud computingu, tj. poskytování služeb či programů uložených na on-line serverech, mu tyto starosti odpadnou. Cloud computing umožňuje dříve ne-realizovatelnou týmovou spolupráci.
-  Také žáci, kteří si v hodině rozpracují úkoly, k nim mohou přistupovat například pomocí webového prohlížeče nebo klienta dané aplikace a pracovat na nich prakticky odkudkoliv. Cloud computing umožňuje zapojení nemocných žáků do výuky a podporuje rovněž týmovou spolupráci na dlouhodobých projektech. Při následných prezentacích pak není třeba řešit instalaci programů, protože vše lze spustit přímo z internetového úložiště.
-  Další informace k tomuto tématu naleznete na stránkách Metodického portálu na adrese: <http://digifolio.rvp.cz/inspiromat2012>.



**Najděte digitální
učební materiál,
který použijete
ve výuce.**



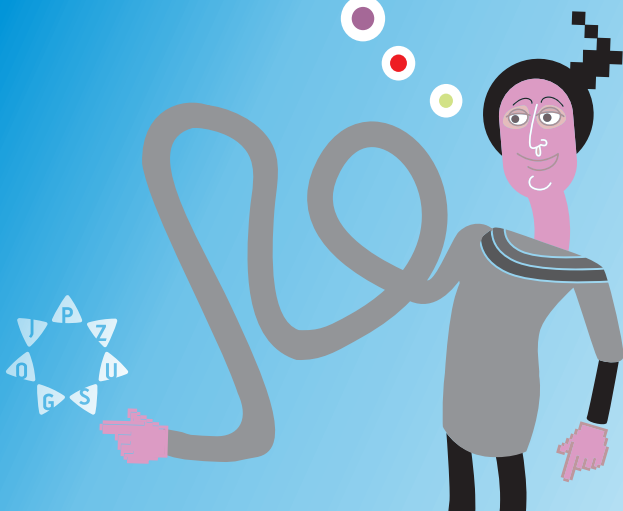
DUM
<http://dum.rvp.cz>

M-learning

-  Školy často řeší otázku zákazu používání mobilních telefonů při vyučování. Učitel má ale také druhou možnost - cíleně zařadit mobilní telefon do výuky. Nabízíme několik nápadů ze zahraničí.
-  Učitel si pomocí záznamníku nahraje svou přednášku, kterou následně zpřístupní žákům na internetu. Žáci mohou po ukončení lekce klást další otázky k vysvětlení nejasností. Učitel má rychlou zpětnou vazbu a v následující hodině může celou věc lépe osvětlit. V určené části hodiny mají žáci dovoleno používat aplikace v mobilech, např. internetový prohlížeč, mapy nebo slovníky. Ohromné možnosti využití ve výuce pak představují další funkce mobilních technologií, např. čidla a senzory.
-  Další informace k tomuto tématu naleznete na stránkách Metodického portálu na adrese: <http://digifolio.rvp.cz/inspiromat2012>.



**Víte o zajímavých
webových
stránkách?
Publikujte odkazy!**



**Odkazy
<http://odkazy.rvp.cz>**

● Online hry ve výuce

- V dnešní době máme možnost žákům s pomocí moderních technologií ukázat reálné problémy našeho světa. Aktivitami, které tomuto účelu mohou posloužit, jsou propracované strategické, často on-line hry, které nenuceně vedou žáky k rozvoji strategického myšlení, rozvíjejí dovednosti rychlého rozhodování a spolupráce a podporují schopnost nést za své činy zodpovědnost (např. Civilizace III, Evropa 2045, Revolution nebo FarmVille). V poslední době se vytvářejí i speciální hry pro výuku (například hra s ekologickým podtextem Hanoloko apod.). K takové výuce postačí připojení k internetu a webový prohlížeč.
- Zkušený učitel každou uzavřenou část hry ukončí diskuzí s hráči, která má přesah i do dalších vyučovacích předmětů.
- Další informace k tomuto tématu naleznete na stránkách Metodického portálu na adrese: <http://digifolio.rvp.cz/inspiromat2012>.



**Najděte si, sdílejte
a využívejte
audiovizuální
materiály.**



AudioVideo
<http://audiovideo.rvp.cz>

Wiki ve výuce

-  Sdílení a spolupráci téměř v reálném čase umožňují různé systémy wiki. Učitelé využívají online prostředí, která jsou nenáročná na ovládání a umožňují přístup více osobám prakticky odkudkoli. Učitelé tak společně tvoří projekty nebo sdílejí nápady k výuce.
-  Do tvorby wiki lze snadno zapojit i žáky, kteří dávají učiteli zpětnou vazbu a prokazují své znalosti odpověďmi na otázky, diskuzemi k tématu nebo sbírkami odkazů.
-  Tvorba a následné kooperativní vylepšování hesel společného tematického slovníku je atraktivní náhradou referátů, které by jinak skončily někde v zásuvce.
-  Mezi nejznámější a nejrozsáhlejší wiki systém na světě patří Wikipedie, čeští učitelé mají svou wiki na Metodickém portálu. Pro potřebu školy lze software wiki nainstalovat i na školní server.
-  Další informace k tomuto tématu naleznete na stránkách Metodického portálu na adrese: <http://digifolio.rvp.cz/inspiromat2012>.



**Orientujte se v oblasti
moderních informač-
ních a komunikačních
technologií
ve vzdělávání.**



Spomocník
<http://spomocnik.rvp.cz>

● Online komunikace ve výuce

- Moderní technologie nám nabízejí dříve těžko představitelné možnosti zapojení do výuky. Učitelé mohou např. využít kombinaci dataprojektoru (interaktivní tabule) a běžného programu pro hlasovou komunikaci, např. Skype.

Videokonference patří mezi metody, které umožňují „pozvat“ do výuky odborníky a nabídnout tak žákům odbornou diskuzi. Konference lze s pomocí softwarového rozšíření (popř. online aplikací) nahrávat a následně se věnovat jejich rozboru, což výrazně usnadní reflexi.

- Jiným příkladem je komunikace na dálku s projektovými partnery (v češtině nebo i v cizím jazyce). Nejčastěji se tedy jedná o obousměrnou komunikaci obrazem a zvukem v reálném čase mezi jednotlivými účastníky online přenosu.

- Další informace k tomuto tématu naleznete na stránkách Metodického portálu na adrese: <http://digifolio.rvp.cz/inspiromat2012>.





**Vytvářejte s námi
ve Wiki hesla,
která vám pomohou
při výuce.**



Wiki
<http://wiki.rvp.cz>