



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



„Škola nás baví“
CZ. 1.07/1.4.00/21.1342
VY_32_INOVACE_Inf.Pe.4



Historie informací

Informatika - 1.st.

Mgr. Vlasta Pecková

Příprava na hodinu

Téma: Historie informací

Očekávané výstupy:

- vedeme žáky k správnému vyhledávání informací
- vedeme žáky ke komunikaci pomocí internetu či jiných komunikačních zařízení

Mezipředmětové vztahy:

s českým jazykem , mediální výchovou a vlastivědou

Využití v hodině:

Tuto prezentaci můžeme využít k výkladu, který je proložen samostatnou prací žáků. Poslední dva snímky slouží jako testík / buď na konci vyučovací hodiny nebo jako opakovací testík na začátku další hodiny informatiky./

Zdroje

- **Starověk (1.9.2011)**
http://www.google.cz/#hl=cs&sclient=psy-ab&q=starov%C4%9Bk&oq=Starov%C4%9Bk&gs_l=hp.1.1.0l4.0.0.1.2453.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0...0.0...1c.zrZGyRsQuIE&pbx=1&bav=on.2,or.r_gc.r_pw.r_qf.&fp=44907ade5a45d881&biw=1316&bih=667
- **Pravěk (1.9.2011)**
http://www.google.cz/search?hl=cs&pq=starov%C4%9Bk&cp=5&gs_id=i&xhr=t&q=prav%C4%9Bk&bav=on.2,or.r_gc.r_pw.r_qf.&biw=1316&bih=667&wrapid=tljp134648371139506&um=1&ie=UTF-8&tbn=isch&source=og&sa=N&tab=wi&ei=dbZBUOnUK4fdtAb-loHgDw
- <http://www.gify.nou.cz/>
- **Starověk(1.9.2011)**
 - 1) http://www.google.cz/search?hl=cs&q=hlin%C4%9Bn%C3%A9+desti%C4%8Dky+na+p%C5%99ed%C3%A1n%C3%AD+informac%C3%AD&bav=on.2,or.r_gc.r_pw.r_qf.&biw=1316&bih=667&wrapid=tlif134648462155210&um=1&ie=UTF-8&tbn=isch&source=og&sa=N&tab=wi&ei=obIBUP3zHYXXtAaY0YHADA
 - 2) <http://www.pondmegastore.com/shop/product.php?productid=16416>
 - 3) <http://www.pondmegastore.com/shop/product.php?productid=16416&zoom=1&iact=hc&vpx=372&vpy=196&dur=5890&hovh=134&hovw=377&tx=162&ty=105&sig=108895746169363853090&page=1&tbnh=78&tbnw=220&start=0&ndsp=18&ved=1t:429,r:13,s:0,i:111>

Zdroje

- **Středověk (1.9.2011)**
1) http://www.google.cz/search?hl=cs&q=st%C5%99edov%C4%9Bk&bav=on.2,or.r_gc.r_pw.r_qf.&biw=1316&bih=667&wrapid=tlif134648615741121&um=1&ie=UTF-8&tbn=isch&source=og&sa=N&tab=wi&ei=ocJBUK2zDciRswaD4IDYAg#um=1&hl=cs&tbn=isch&sa=1&q=st%C5%99edov%C4%9Bk%C3%BD+hrad&oq=st%C5%99edov%C4%9Bk&gs_l=img.1.9.0i10.9344.12641.0.19204.9.4.0.1.1.0.500.1500.2-2j0j1j1.4.0...0.0...1c.LIaBxhpRm5c&bav=on.2,or.r_gc.r_pw.r_qf.&fp=b7ecac14216abde6&biw=1316&bih=667
 - 2) <http://www.google.cz/search?hl=cs&biw=1316&bih=667&tbn=isch&tbnid=JPoOcrIMLVC01M:&imgrefurl=http://cs.wikipedia.org/wiki/Knihtisk&imgurl=http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/a/a0/Buchdrucker-1568.png/220px-Buchdrucker-1568.png&w=220&h=286&ei=L8ZBUNftPMXHsqbi54DYBw&zoom=1&iact=hc&vpx=186&vpy=321&dur=3172&hovh=228&hovw=176&tx=110&ty=152&sig=108895746169363853090&page=1&tbnh=145&tbnw=112&start=0&ndsp=18&ved=1t:429,r:12,s:0,i:108>
 - **Novověk(1.9.2011)**
http://www.google.cz/search?hl=cs&pq=n%C3%A1bo%C5%BEenstv%C3%AD+a+rozvoj+civilizace&cp=7&gs_id=o&xhr=t&q=novov%C4%9Bk&bav=on.2,or.r_gc.r_pw.r_qf.&biw=1316&bih=667&wrapid=tljpf134648973891108&um=1&ie=UTF-8&tbn=isch&source=og&sa=N&tab=wi&ei=IM5BUPz5EYmxtAbQyoCoBg#um=1&hl=cs&tbn=isch&sa=1&q=telegraf&oq=telegraf&gs_l=img.1.2.0i3j0i24i7.405984.409093.0.412359.8.5.0.0.0.718.2344.3-2j1j1j1.5.0...0.0...1c.FidyqsxeGZY&bav=on.2,or.r_gc.r_pw.r_qf.&fp=b7ecac14216abde6&biw=1316&bih=667
http://www.google.cz/search?hl=cs&pq=n%C3%A1bo%C5%BEenstv%C3%AD+a+rozvoj+civilizace&cp=7&gs_id=o&xhr=t&q=novov%C4%9Bk&bav=on.2,or.r_gc.r_pw.r_qf.&biw=1316&bih=667&wrapid=tljpf134648973891108&um=1&ie=UTF-8&tbn=isch&source=og&sa=N&tab=wi&ei=IM5BUPz5EYmxtAbQyoCoBg#um=1&hl=cs&tbn=isch&sa=1&q=telefon&oq=telefon&gs_l=img.3..0i10.1469.7344.1.8657.8.6.0.0.0.1953.3486.2-1j2j0j1j8-1.5.0...0.0...1c.pre5XKNp7NE&bav=on.2,or.r_gc.r_pw.r_qf.&fp=b7ecac14216abde6&biw=1316&bih=667
http://www.google.cz/search?num=10&hl=cs&site=img&hp&tbn=isch&source=hp&biw=1316&bih=667&q=televize&oq=televize&gs_l=img.3...0.0.0.9797.0.0.0.0.0.0.0.0...0.0...1ac.mxw6Fqdgqys
- http://www.google.cz/search?num=10&hl=cs&site=img&hp&tbn=isch&source=hp&biw=1316&bih=667&q=televize&oq=televize&gs_l=img.3...0.0.0.9797.0.0.0.0.0.0.0.0...0.0...1ac.mxw6Fqdgqys#hl=cs&site=img&hp&tbn=isch&sa=1&q=p%C5%99enos+informac%C3%AAD&gs_l=img.3..0i24i3.443844.450156.0.450906.16.10.0.5.5.0.437.3030.2-7j2j1.1.0.0...0.0...1c.IJArCB2QP0k&bav=on.2,or.r_gc.r_pw.r_qf.&fp=b7ecac14216abde6&biw=1316&bih=667

Zdroje

- Kovářová L., *Informatika pro základní školy 1 díl, Computer Media naladatelství, 2004*
- *Microsoft Office Word 2003- kliparty*
- *M. Office - PowerPoint 2003*

Motivační otázka

pracujte ve dvojicích

- Co je to informace ?
- Jak se předávají informace ?



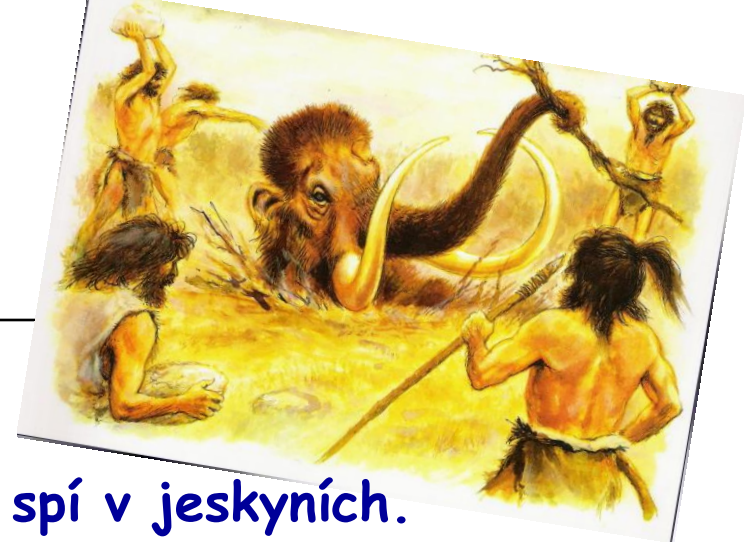
Informace

- je zpráva, kterou se lidé dozvídají, získávají jí nebo si ji předávají.
- Je základní stavební jednotkou civilizace.

(Bez předávání informací bychom stále lezli po stromech.....)

- Předávání informací = komunikace

Pravěk



- Lidé žijí v tlupách, jedí syrové jídlo, spí v jeskyních.
- Pravěcí lidé měli oheň o který se stále někdo musel starat, když vyhasl byl s kmenem konec.
- Pak někdo přišel na to, že se jiskra vznítí, když se třískne bílými kameny poblíž suché kůry stromu.
 - ➔ Tato informace se pak šířila dál po generace.
 - ➔ Pak někdo přišel s tím, že oheň se dá vyrobiť pomocí tření dřívěk a pak pomocí síry, kterou škrteme na povrchu nebo odpálením trhaviny.
 - ➔ A opět se informace přenášely dál....

???? Jak se v pravěku lidé dorozumívali?



Pravěk

V pravěku se lidé dorozumívali :

- posunky
- pomocí obrázků



Úkol

Předved'te jak se mohli pravěcí lidé dorozumívat.



Starověk

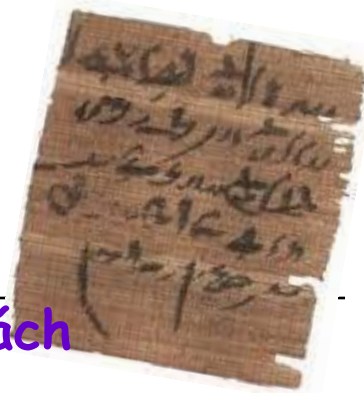


- Označuje historické období vzniku a rozvoje prvních civilizací.
- Toto období lze ohraničit koncem pravěku a počátkem vzniku středověku (kolem počátku 6.st.)
- ➔ Přenos informací byl velmi důležitý, ale stále nahodilý, chaotický a pomalý.
- ➔ Komunikace pomocí slov, obrázků, písmen, zvuků.

Starověk

Informace se předávají:

zpočátku ústně nebo vyryté na hliněných destičkách



později pomocí POPYRUSU

(popínavá rostlina - šáchor papírodárný).



▪ Používaly se smotky

(spojení několika papyrusových listů pomocí škrobové kaše).

Starověk

- Na smotky se psalo **násadkami** ze seříznutého rákosu.
- **Inkoust** se vyráběl ze směsi sazí, vody a arabské gummy.



- **Staré smotky** se nevyhazovaly - písmo se z nich oškrábalo a používaly se znovu.

➔ **Knihy se rozmnožovaly** opisem / kněží, opisovači/.

➔ **K předávání informací do „druhého života“** sloužily malby, nápisy na stěnách hrobek.

Středověk



➔ **Šíření informací :**

Prostý lid - ústní předávání

Potulní zpěváci - písní, říkadly

Poslové na koních - pomocí smotků

➔ **Později vznik papíru**

➔ **Roku 1448 - vznik knihtisku**



Otázka na zamyšlení

- Jak do rozvoje civilizace zasáhlo náboženství?



Odpověď na otázku

- Náboženství ovlivňovalo rozvoj civilizace velmi.
- Například v období středověku byli kněží **nositeli novinek** /objevili například zákonitosti střídání ročních období/,
ale také Ti , kteří se vzpírali novým objevům
/ upalovali na hranicích „čarodějnice“ jenom proto, že přišly na to jak léčit/



Novověk



Ráj pro přenášení informací
důležitých i nedůležitých.

Uved'te příklad



Novověk

A	• —	akát
B	— • • •	biřkavice
C	— • — •	elovnici
D	— • •	dálava
E	•	erb
F	• • — •	Filipíny
G	— • — •	Grónská zem
H	• • • •	hra chovina
Ch	— • — • — •	Chléb nám dává
I	• •	ibis
J	— • — • — •	jasmin bílý
K	— • • —	krákorá
L	• — • •	lupineček
M	— • —	máva

N	— •	nástup
O	— • — • — •	ó náš pán
P	— • — • — •	papírniel
Q	— • — • — •	kvíll orkán
R	• — • •	rarášek
S	• • •	sobota
T	— • — •	tón
U	• • — •	učerý
V	• • • — •	vyvolerý
W	• — • — •	Waltrův vůz
X	— • • — •	Xénie má
Y	— • — • — •	ý se ztráci
Z	— • — • •	známá žena

Šíření informací:

1) Započalo MORSEOVOU ABECEDOU a telegrafem



2) Později pomocí rádia, televize, telefonu



3) Nakonec pomocí internetu

Novověk



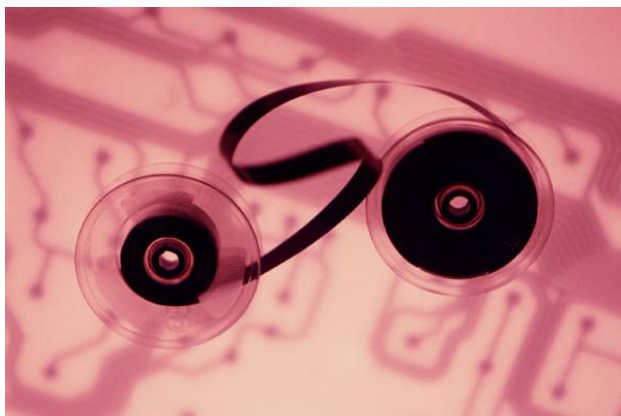
■ Uchovávání informací

Je snazší a dlouhodobější (možnosti pořizovat kopie)

Knihy, časopisy, noviny, mapy

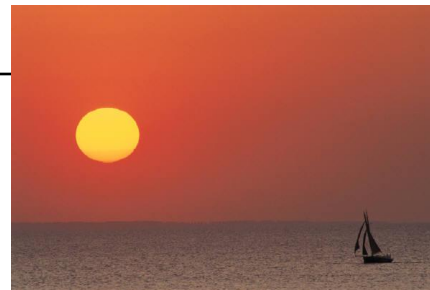


➔ Magnetofonový pásek, kazeta, gramofonová deska

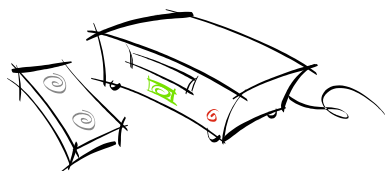


Novověk

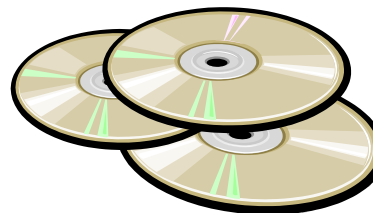
Fotografie, filmové pásy



Video kazeta, disketa



CD, DVD, MP3



Testík

-
- 1) Jak se přenášely informace v pravěku?
 - 2) Co to byl knihtisk?
 - 3) Jak posílali zprávy panovníci ve středověku?
 - 4) Téměř okamžitě můžeme přenést informace pomocí čeho?
 - 5) Informace se uchovávaly dříve na magnetické pásce než na CD. **Ano** **Ne**
 - 6) Papyrus se vyrábí z papíru. **Ano** **Ne**

Testík - správné odpovědi

1) Jak se přenášely informace v pravěku?

Posunky, obrázky.

2) Co to byl knihtisk?

Přístroj na rozmnožování textu nebo obrazu.
/tiskařský lis/

3) Jak posílali zprávy panovníci ve středověku?

Pomocí posílů na koních, kteří přenášeli listiny, smotky.

4) Téměř okamžitě můžeme přenést informace pomocí čeho?

Pomocí internetu.

5) Informace se uchovávaly dříve na magnetické pásce než na CD.

Ano Ne

6) Papyrus se vyrábí z papíru.

Ano Ne