



Název školy: **Základní škola a Mateřská škola Žalany**

Číslo projektu: **CZ. 1.07/1.4.00/21.3210**

Téma sady: **Informatika pro pátý až šestý ročník**

Název DUM: **VY\_32\_INOVACE\_3A\_14\_Paměťová\_média**

Vyučovací předmět: **Informatika**

Název vzdělávacího materiálu: **Paměťová média**

Autor: **Karel Hytha**

Datum vytvoření: **březen 2013**

# Paměťová média

## Anotace:

Materiál je zaměřen na seznámení žáků s paměťovými médii. Žák je postupně seznamován s jejich funkcemi, kapacitou a využitím. Získané znalosti může žák uplatnit v závěrečném opakování.

## Očekávaný výstup:

Žák rozpozná různá paměťová média. Zná jejich kapacitu a využití. Umí rozhodnout, které médium je pro co vhodné.

## Věková skupina, ročník:

ZŠ, 6. ročník

## Metodické pokyny:

Žák poslouchá učitelův výklad doprovázený prezentací. Zapisuje si veškeré potřebné informace a detailněji se seznámí s uvedeným zařízením. Je vhodné mít při výuce názorné ukázky médií.

## Pomůcky:

Sešit, psací potřeby, počítač, projektor, disketa, pevný disk, CD, DVD, FlashDisk

## Časový harmonogram:

20 minut

# Paměťová (datová) média



Prakticky jakoukoliv činností na počítači, nám vzniká potřeba, trvale uložit data nebo naše díla a přenášet je z počítače na počítač. Jak to uděláme?

Odpověď: Paměťová média



# Disketa

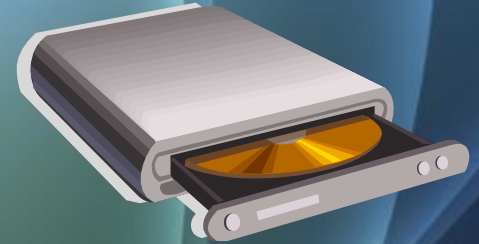


- Výměnné médium: mechanika je v počítači, ale médium se dá přenášet.
- Kapacita: 1,44MB
- Písmeno: A: nebo B:
- Disketa je médium dnes již s nevhovující kapacitou (malou - 1 fotografie z dig. fot. má velikost 3,5 MB, jedna MP3 písnička 3MB ...), navíc je médium nespolehlivé.



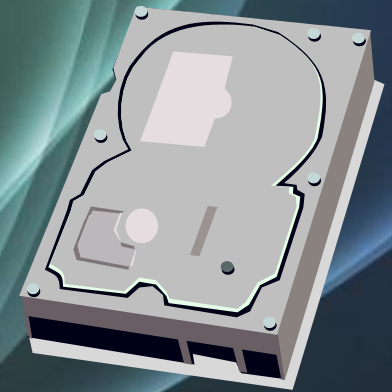
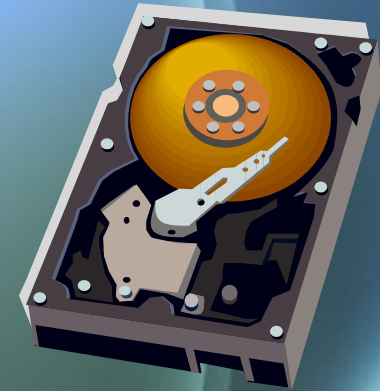
# CD, DVD, Blue-ray

- Optické média (CD, DVD, Blue-ray)
- Výměnné médium (mechanika v PC nebo externí)
- Kapacita: CD 750MB, DVD 4,5-8,5GB  
BR 25-50BG
- Písmeno: Nedá se stanovit přímo, je to první písmeno po pevném disku.
- CD-R,CD+R,DVD-R,DVD+R,... = na médium lze vypalovat pouze jednou!
- CD-RW,DVD-RW,... = přepisovatelné (lze smazat a vypalovat znovu)
- Úložiště spolehlivé, nedá se však na něj přímo ukládat, ale musí se vypalovat přes speciální programy v PC (např. NERO).



# Pevný disk

- Nepřenosný, na pevno umístěný v PC
- Kapacita: 120GB - 2TB
- Písmeno: C: (pokud je jeden)
  
- Úložiště spolehlivé s vysokou kapacitou a přenosovou rychlostí. Jeden pevný disk se dá rozdělit na více oddílů = dva a více disků s písmeny C:, D:, ...



# USB, paměťové karty, externí disky

- Přenosné médium (připojuje se do USB konektoru v PC)
- Kapacita: podle média
- Písmeno: Nedá se stanovit přímo, je to první písmeno po pevném disku a CD nebo DVD.
- Úložiště lze připojit za chodu PC což, u předchozích úložišť nebylo možné. Výhody: malé, rychlé, přenosné.



# Kontrolní otázky



Označ všechna paměťová média, jenž mohou dosahovat kapacity více jak 1GB.



USB Flash Disk

Disketa

CD-R

DVD-R

Blue-Ray

Externí disk

CD-RW

email

Líbila se vám dnešní hodina?



# Zdroje, citace

## Použitý software:

Windows 7, PowerPoint 2007

## Použité obrázky:

- Galerie MS Office - Klipart

- „AUTOR NEUVEDEN“. *cursorbloggers.com* [online]. [cit. 21.3.2013]. Dostupný na WWW: <http://www.cursorbloggers.com/wp-content/uploads/cursopublicidad-940x450.png>

- AUTOR NEUVEDEN. *zstravnik.cz* [online]. [cit. 21.3.2013]. Dostupný na WWW: [http://www.zstravnik.cz/informatika/hardware/komunikacni\\_zarizeni/pocitac\\_obrazky/diskety\\_cd/976123\\_LB\\_00\\_FB\\_obr.jpg](http://www.zstravnik.cz/informatika/hardware/komunikacni_zarizeni/pocitac_obrazky/diskety_cd/976123_LB_00_FB_obr.jpg)

- AUTOR NEUVEDEN. *cs.wikipedia.org* [online]. [cit. 21.3.2013]. Dostupný na WWW: [http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Flash\\_memory\\_cards\\_size.jpg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Flash_memory_cards_size.jpg)

-