

Planéta vedomostí a jej využitie na našej škole



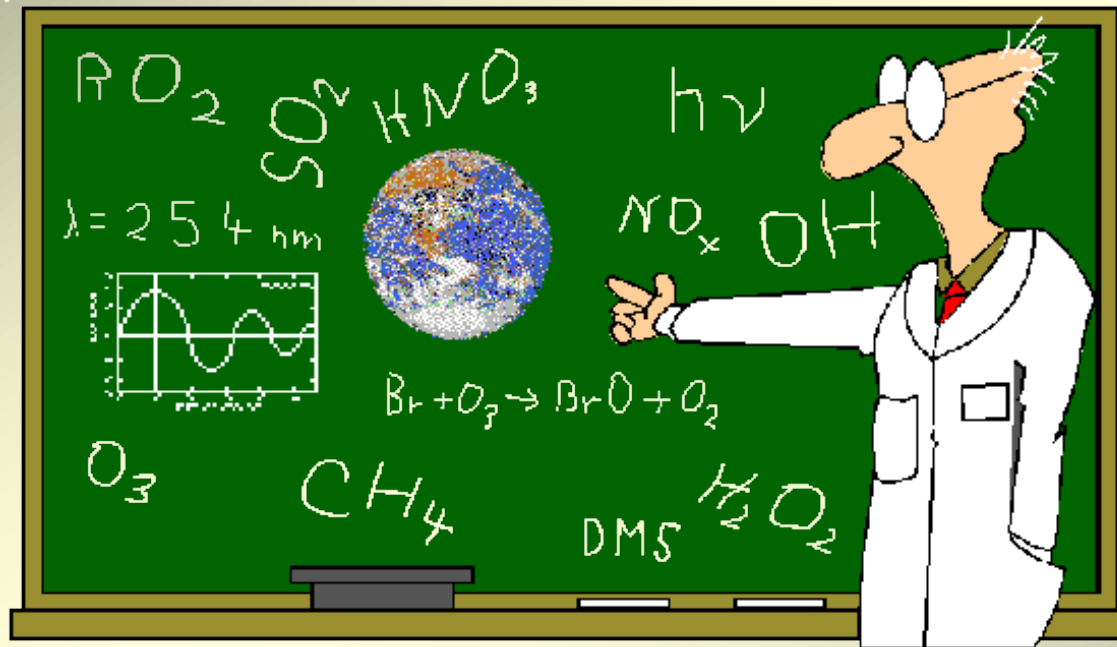
Planéta vedomostí
DIGITÁLNE KURIKULUM

Vzorová škola Planéty vedomostí



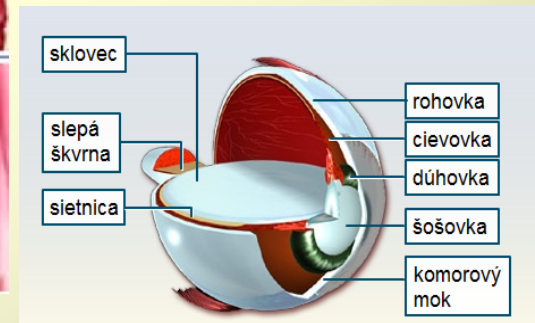
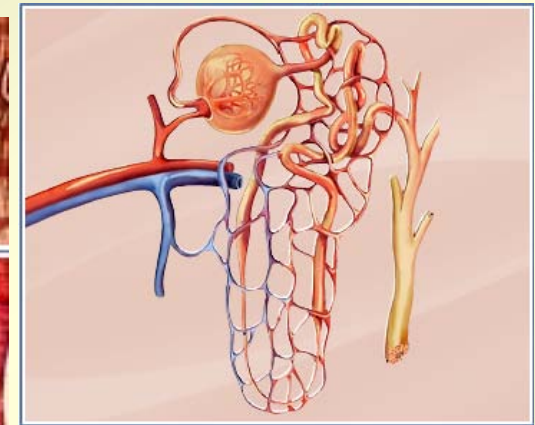
SOŠ Námestovo sa stala vzorovou školou Planéty vedomostí, čím jej bol umožnený prístup k elektronickému vzdelávaciemu systému počas celého roka 2010



Využitie Planéty vedomostí na našej škole

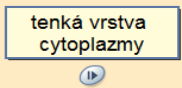


Planétu vedomostí – Biológia
 sme využili v rámci
 tematických celkov:

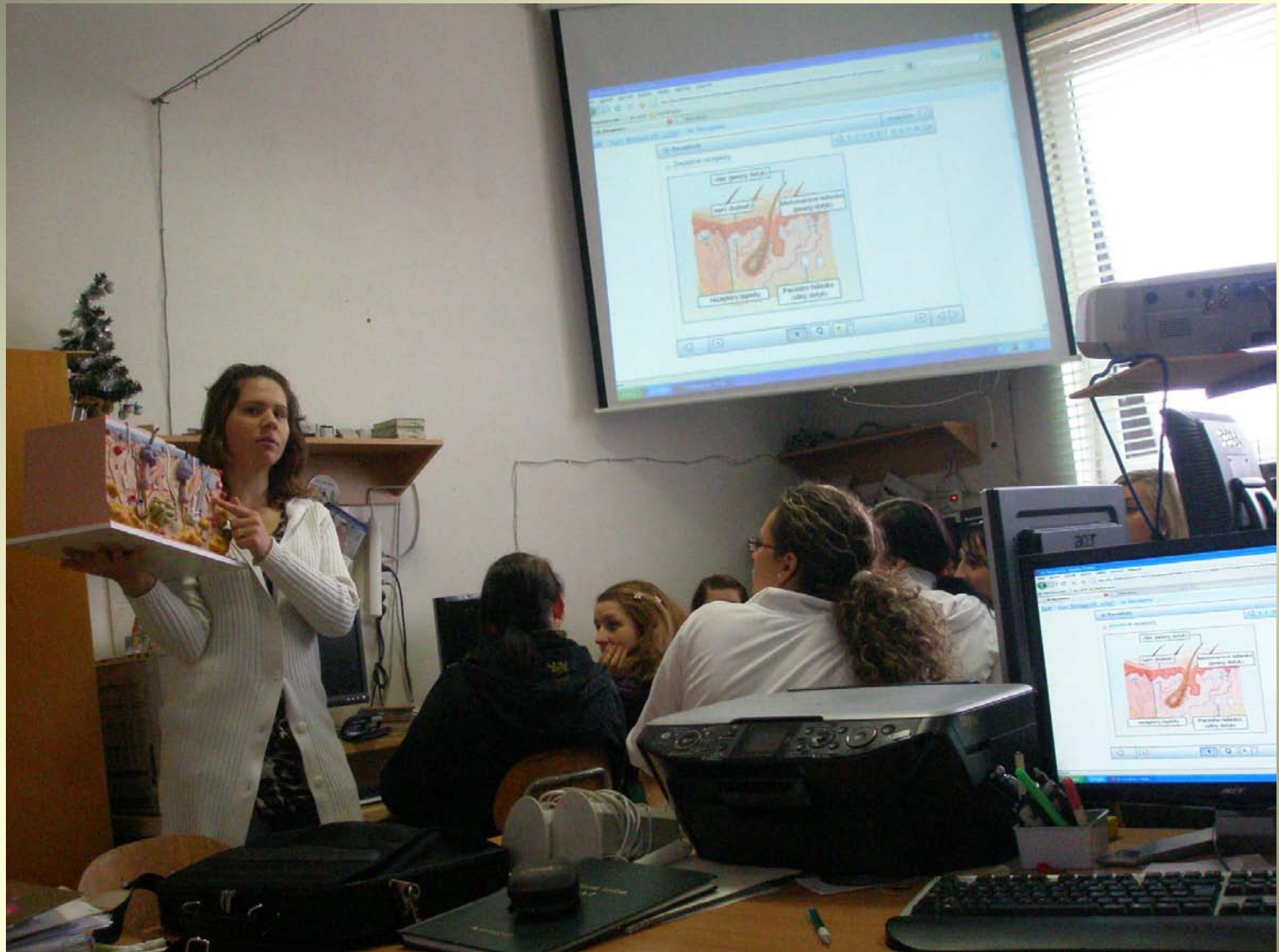
- Úvod do somatológie
- Kostrová sústava
- Svalová sústava
- Obehová sústava
- Dýchacia sústava
- Tráviaca sústava
- Úvod do biológie
- Štruktúra živých systémov –
 bunková stavba organizmu
- Nebunkové formy života
- Dedičnosť a premenlivosť...

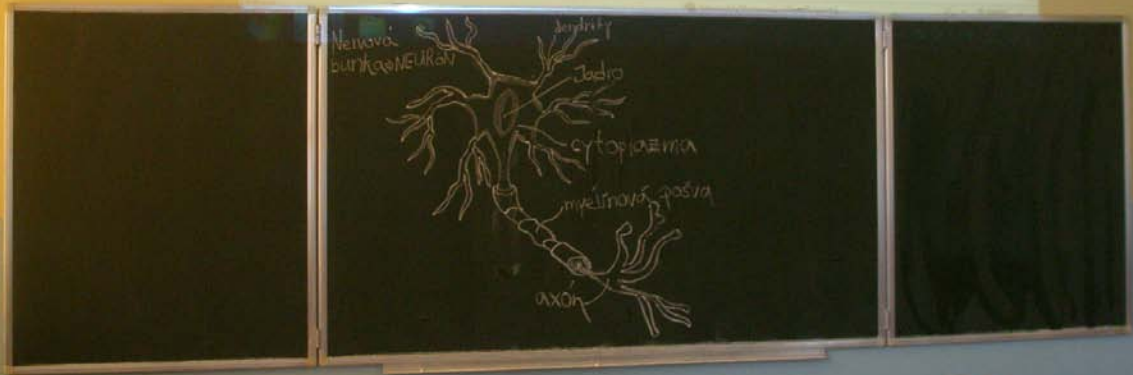
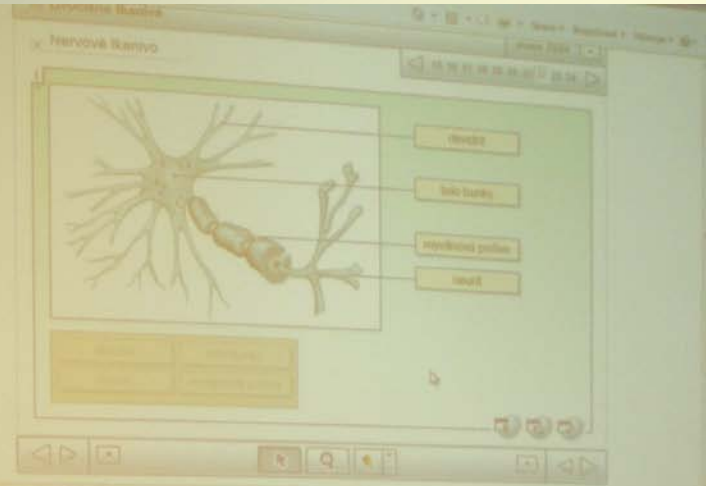


| Porovnanie vlastností | vajíčko  | spermia  |
|-----------------------|--|--|
| Veľkosť | | malá bunka |
| Spôsob tvorby | | |
| Obsah cytoplazmy | | |
| Schopnosť pohybu | nepohyblivé | |

tenká vrstva cytoplazmy




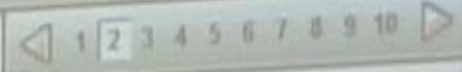




Expozícia



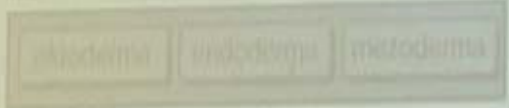
Živočíšne tkanivá



Pôvod živočíšnych tkanív



- ektoderma ●
 - mezoderma ●
 - endoderma ●
- pokožka
 - spojivé tkanivo
 - kostrový sval
 - dýchacia sústava
 - tráviaca sústava
 - srdcový sval
 - nervové tkanivo

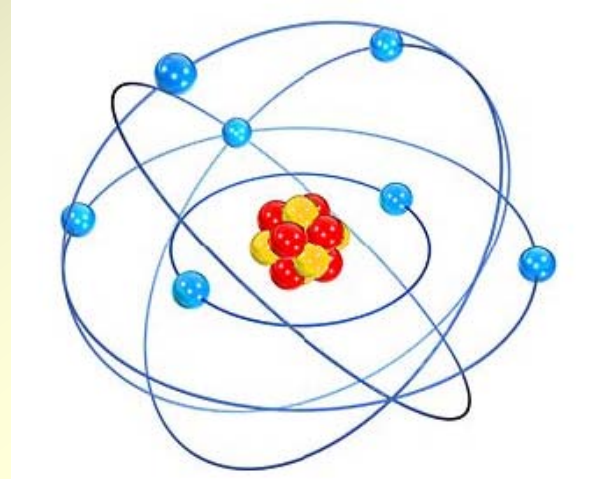
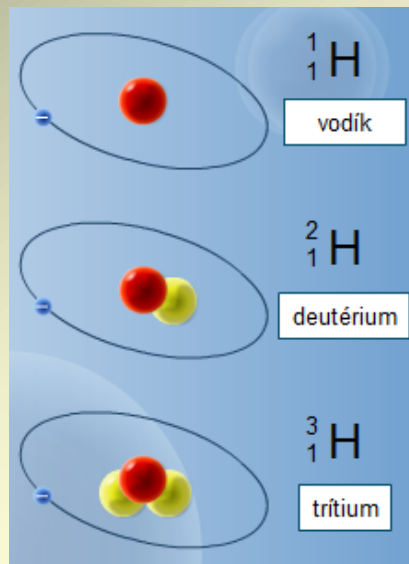




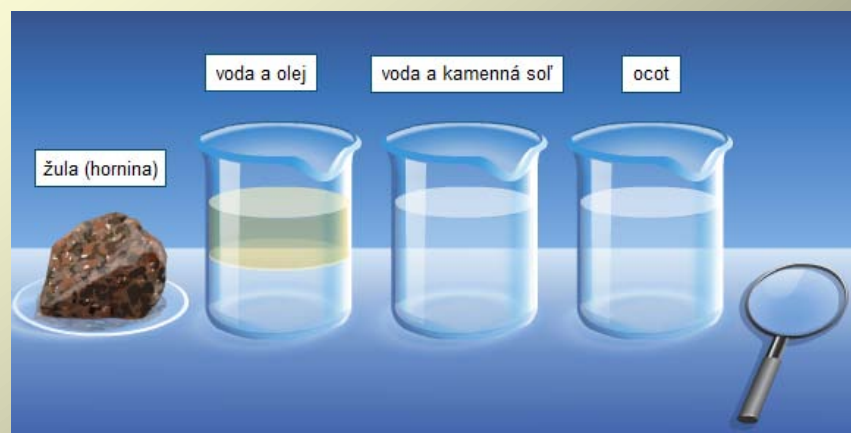
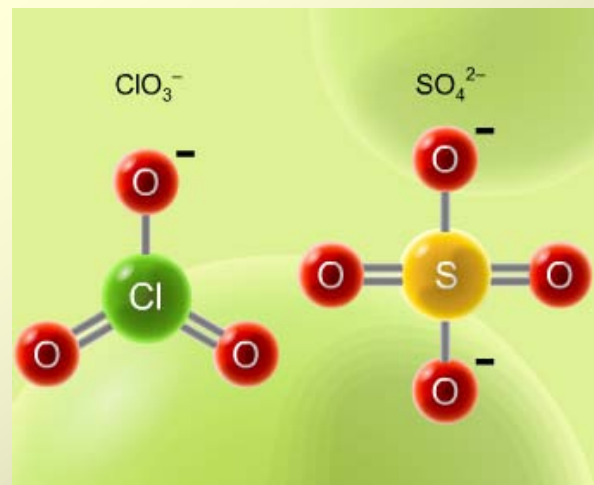
Planétu vedomostí –
Chémia sme využili v rámci
tematických celkov:

- Všeobecná chémia:
atómy
chemické prvky
periodická sústava prvkov
chemická väzba
oxidačné číslo
zmesi...
- Anorganická chémia
- Organická chémia...

Planéta vedomostí
podporuje vo veľkej miere
názornosť a komplexnosť
vučovacieho procesu.

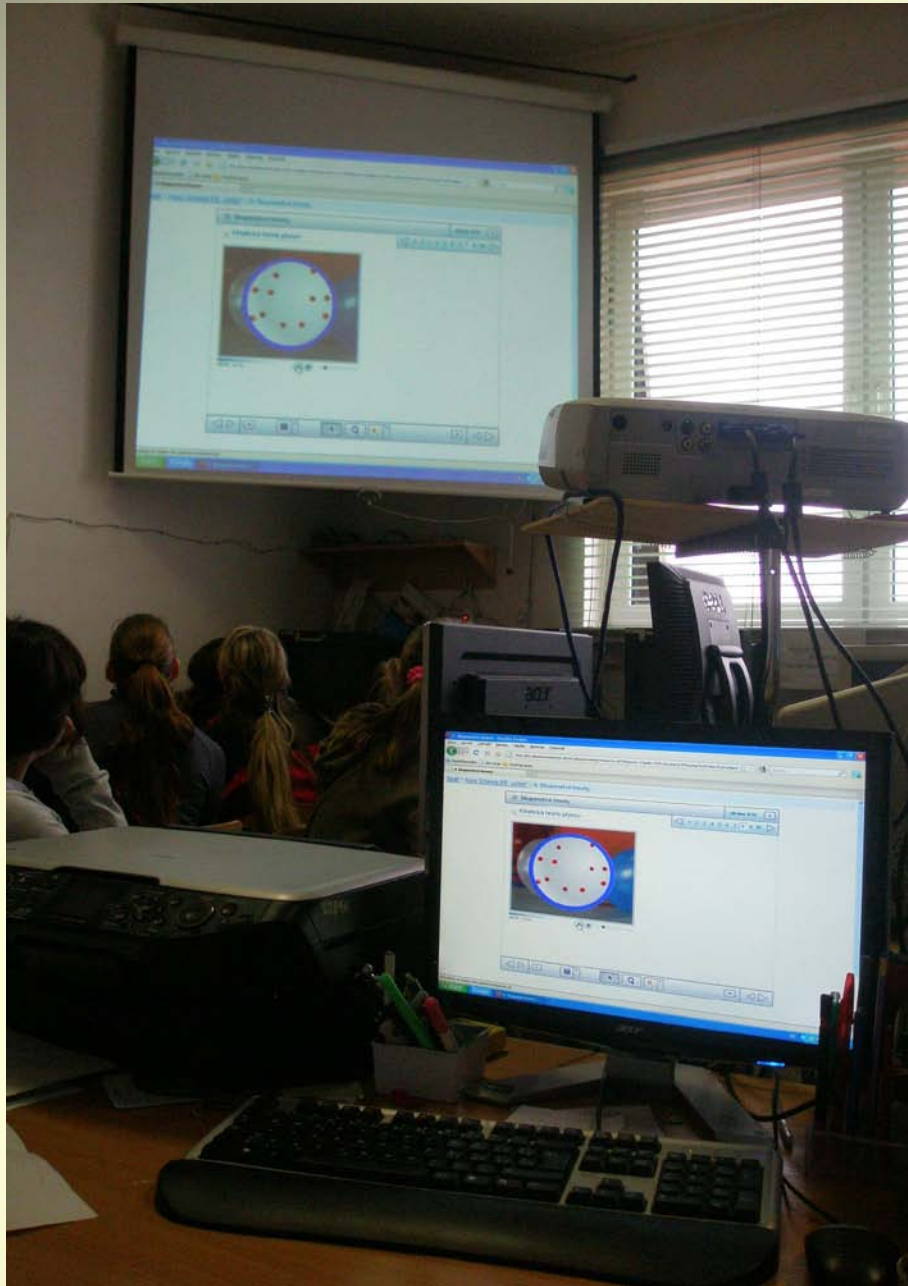


| | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|
| | | | | | | 18 |
| | | | | | | He |
| | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | B | C | N | O | F | Ne |
| 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| | Al | Si | P | S | Cl | Ar |
| Zn | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 |
| | Ga | Ge | As | Se | Br | Kr |
| Cd | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 |
| | In | Sn | Sb | Te | I | Xe |
| Hg | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 |
| | Tl | Pb | Bi | Po | At | Rn |

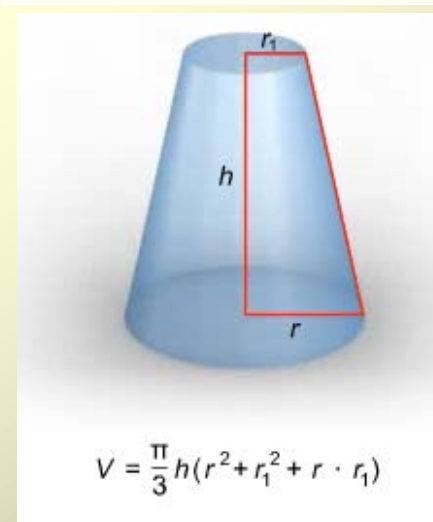
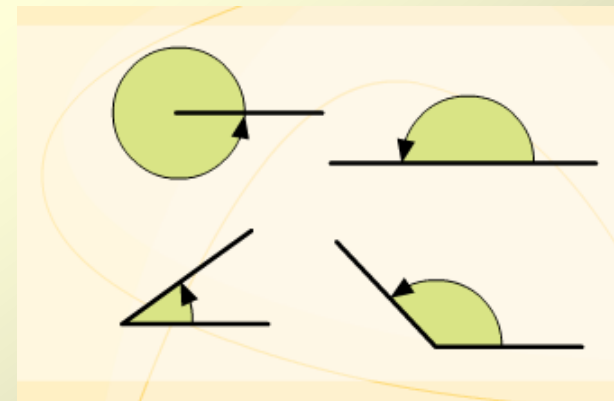
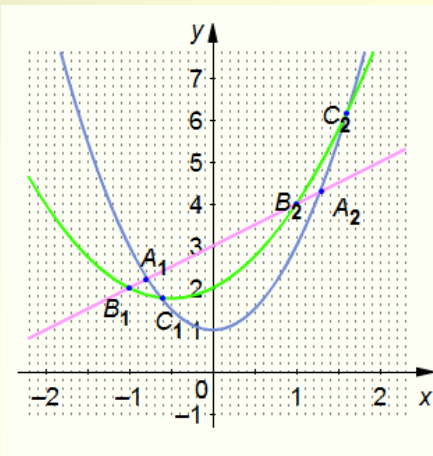
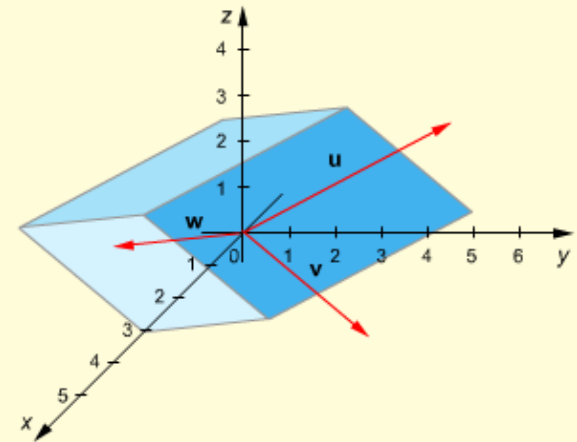
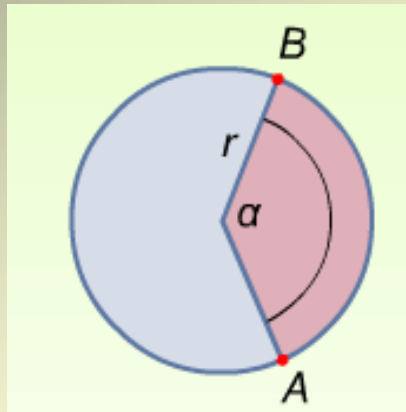




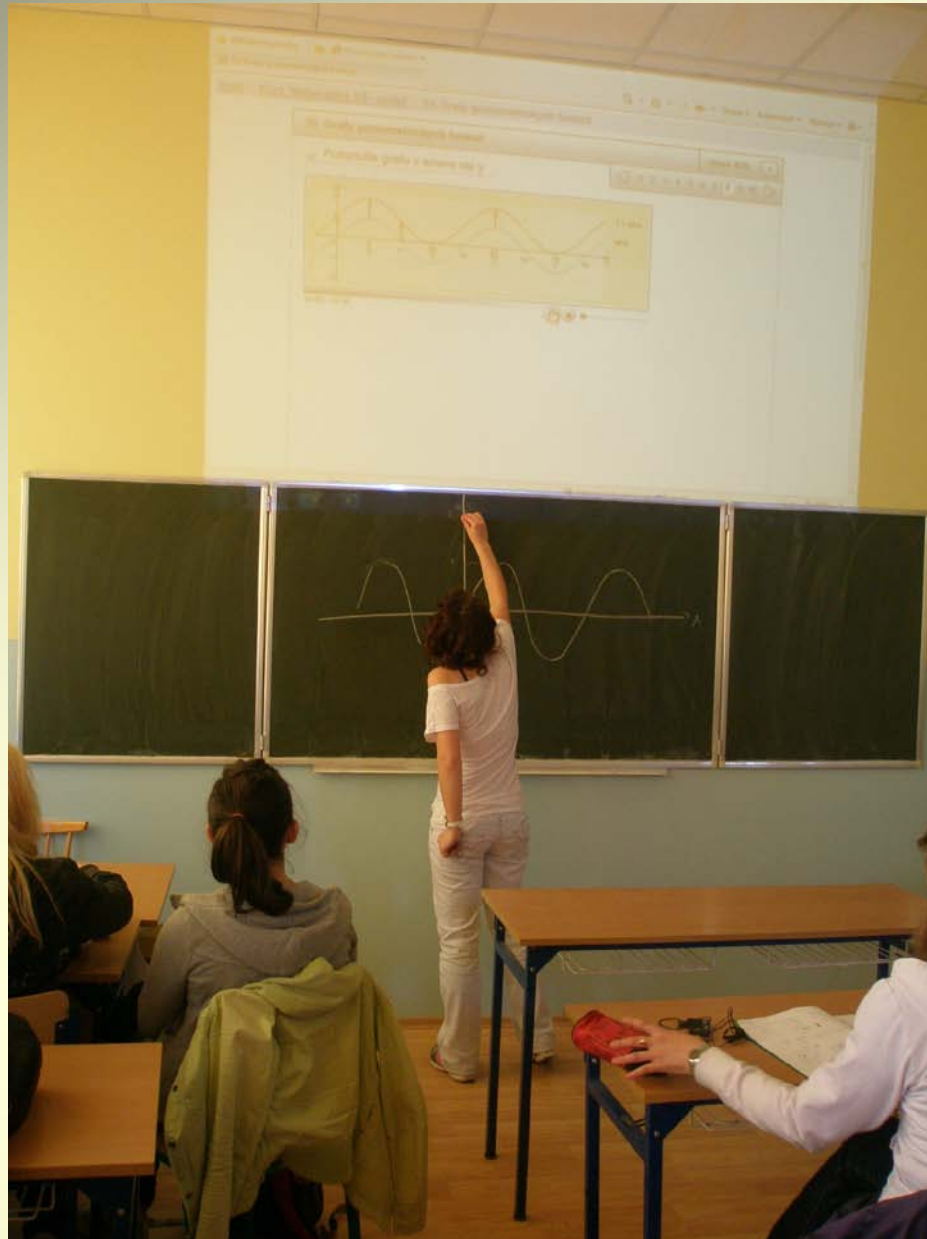




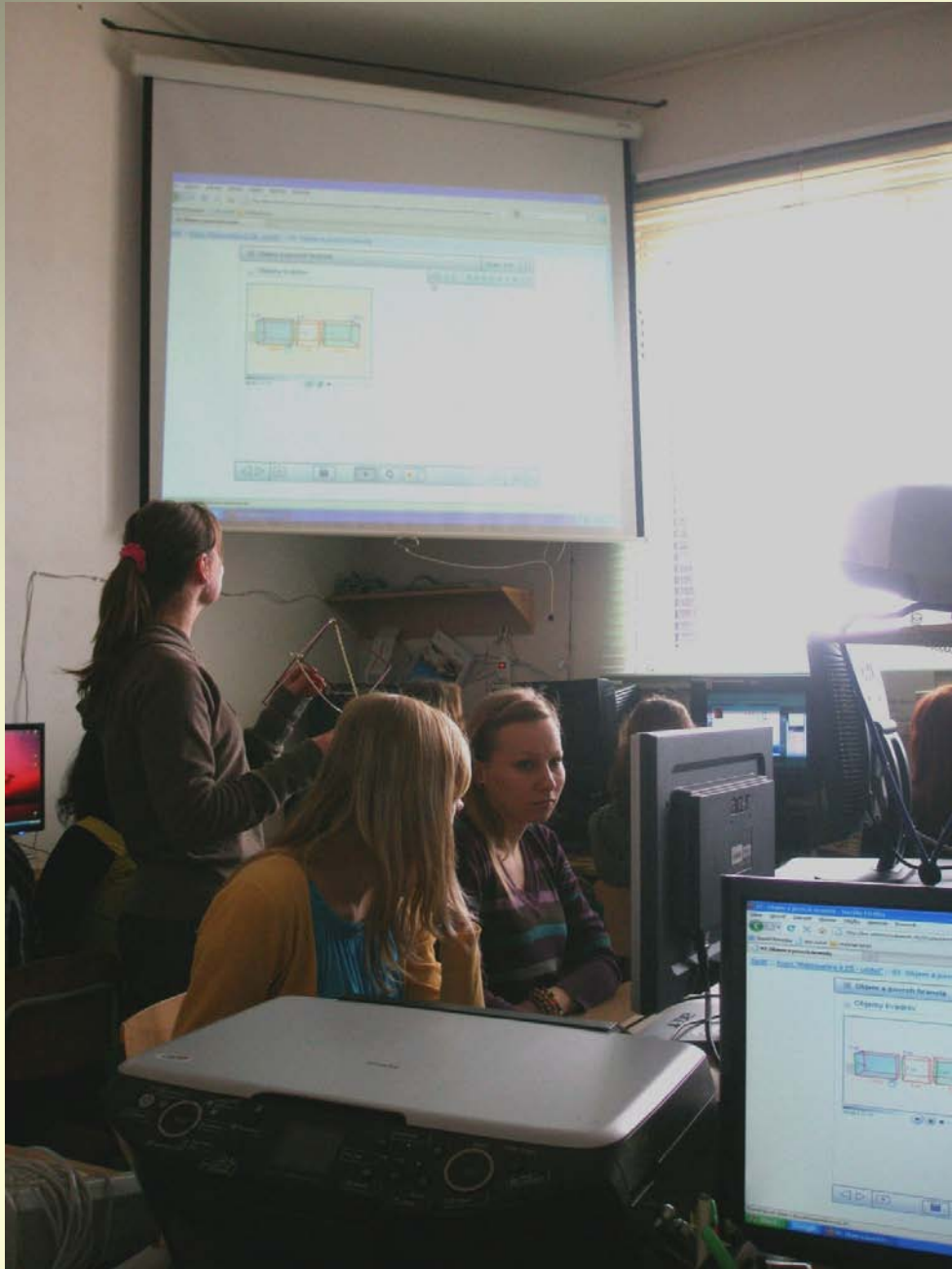
Planéta vedomostí – Matematika nám umožnila prezentovať matematické úlohy názornou a zábavnou formou. Tieto úlohy slúžia najmä na motiváciu a lepšie pochopenie preberaného učiva. Planéta vedomostí umožňuje okamžitú spätnú väzbu pri riešení úloh, čo je veľká výhoda pre žiakov aj učiteľov.



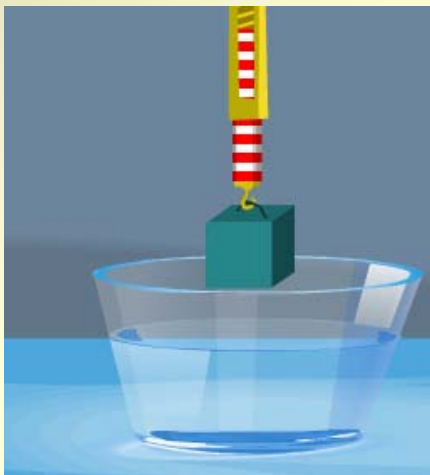
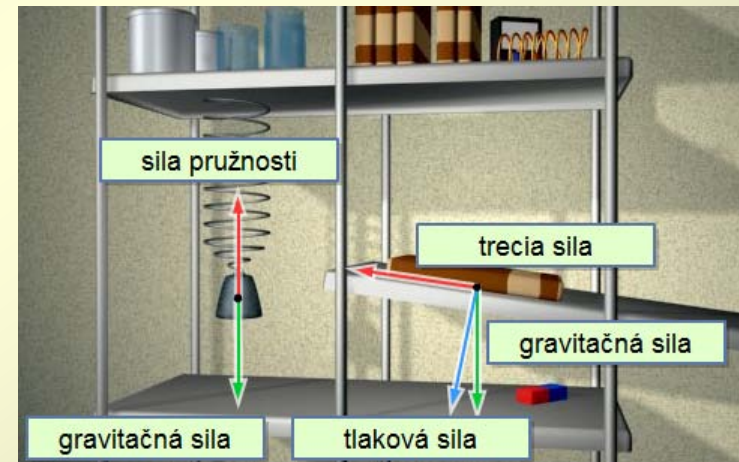
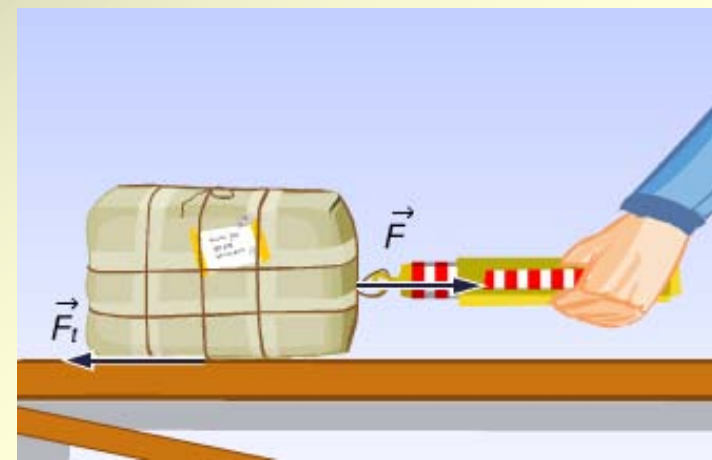
| | | | |
|-------------------------------|----------------------------------|---|----------------------------------|
| $\log_4 1 = 0$ | <input checked="" type="radio"/> | $\left(\frac{1}{2}\right)^4 = \frac{1}{16}$ | <input type="radio"/> |
| $\log_3 9 = 2$ | <input type="radio"/> | $10^3 = 1000$ | <input type="radio"/> |
| $\log_{0.5} \frac{1}{16} = 4$ | <input type="radio"/> | $3^{-2} = \frac{1}{9}$ | <input checked="" type="radio"/> |
| $\log_3 \frac{1}{9} = -2$ | <input checked="" type="radio"/> | $4^0 = 1$ | <input checked="" type="radio"/> |
| $\log_{10} 1000 = 3$ | <input type="radio"/> | $3^2 = 9$ | <input type="radio"/> |







Planétu vedomostí – Fyzika využívame v rámci vyučovacích hodín fyziky študijného odboru technické a infromatické služby. Vo veľkej miere podporuje názornosť a dynamickosť vyučovacieho procesu.



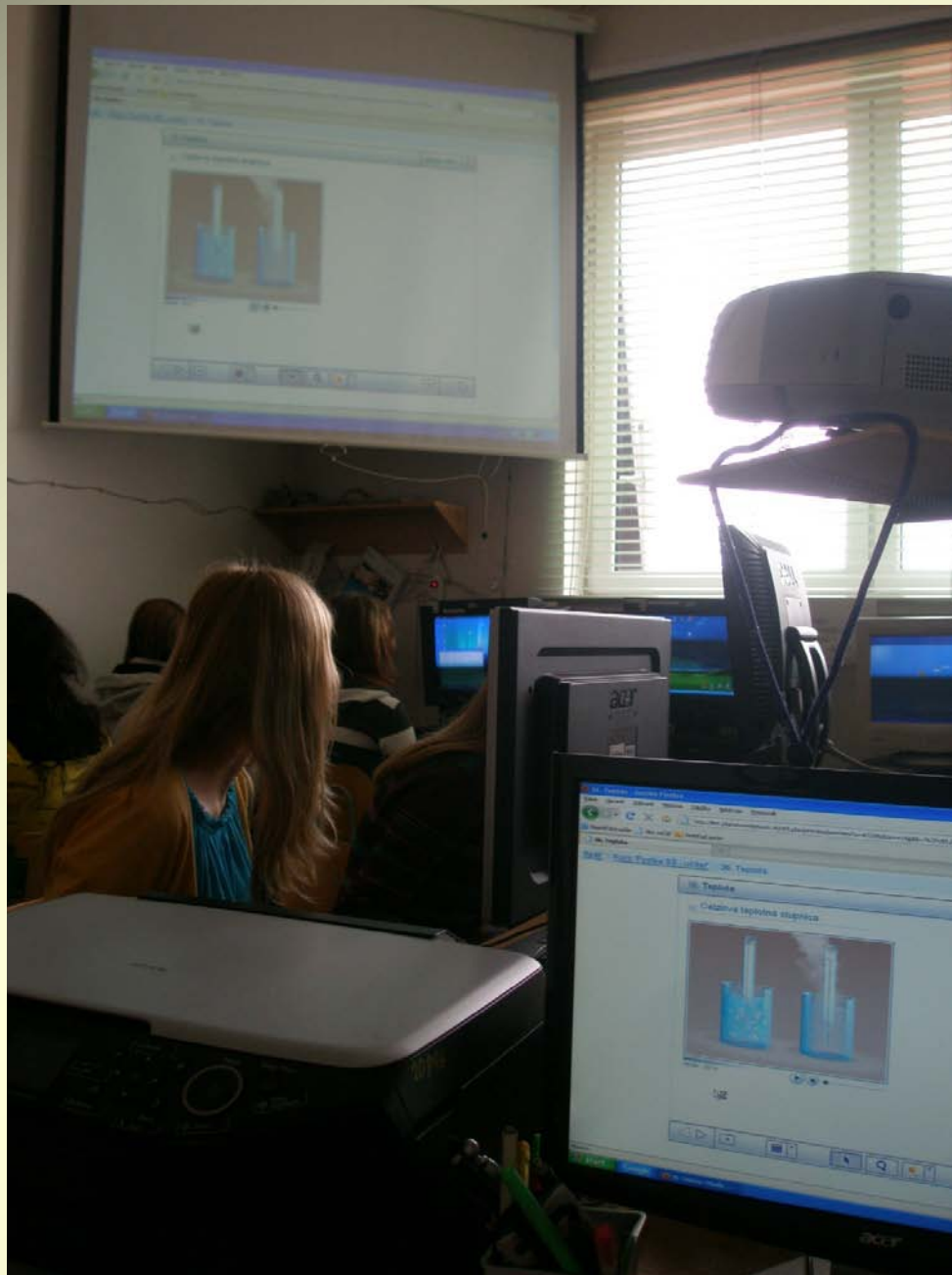
| | | | | |
|---------------------------|---------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|
| $V = 10^{-3} \text{ m}^3$ | $V = 10^{-3} \text{ m}^3$ | $V = 2 \cdot 10^{-3} \text{ m}^3$ | $V = 2 \cdot 10^{-3} \text{ m}^3$ | $V = 0,5 \cdot 10^{-3} \text{ m}^3$ |
| | | | | |

19,32 kg

$\rho = 7\ 860 \text{ kg/m}^3$

zlato, hliník, ľad, olovo, železo

$$\rho = \frac{m}{V} = \frac{19,32 \text{ kg}}{10^{-3} \text{ m}^3} = 19\ 320 \text{ kg/m}^3$$





Ďakujeme za pozornost.