

## Projekt realizovaný v roce 2006



### Nebojím se chemie

Název poskytovatele dotace: **Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy**

Název dotačního programu: **Projekty SIPVZ**

Rozsah: **působnost regionální**

Cílová skupina: **děti, žáci a studenti**

Okruh: **B – využití ICT na II. stupni základní školy a v odpovídajících ročnících víceletých gymnázií**

Téma: **1.1 - vytvoření výukového obsahu nebo výukových materiálů s využitím ICT**

Číslo projektu: **1273P2006**

#### Cíle projektu:

Cílem projektu je vytvoření sady výukových materiálů pro výuku některých kapitol chemie v 8. a 9. ročníku základní školy.

Pro samotnou výuku byl zvolen program Microsoft PowerPoint, protože je dostupný na většině základních škol, a dále lze vytvořené materiály snadno upravovat i

jiným uživatelem. Sady prezentací budou aplikovány při samotné výuce a žáci sami vytvoří svoje prezentace podle zájmu. Učebna chemie není vybavena počítačem.

Dalším cílem je proto vybavení této učebny notebookem a dataprojektorem.

Cílem je tedy :

- zkvalitnění výuky chemie na škole
- vybavení učebny chemie výpočetní technikou
- zapojení žáků do tvorby výukových materiálů výuce

#### Jak projekt probíhá ? :

- zpracování prezentací : 8. ročník - voda a vzduch, směsi, dvouprvkové sloučeniny, kyselost a zásaditost, soli

9. ročník - energie, přírodní látky, chemie slouží a ohrožuje

- nákup HW a SW : vybavili jsme učebnu chemie dataprojektorem a notebookem s příslušným SW

- žáci 8. a 9. ročníku vytvořili svoje prezentace na téma, které si sami zvolili
- na naší i partnerské škole se vytvořené prezentace využívají pro výuku

Zde je možné stáhnout vytvořené prezentace : [Dvouprvkové sloučeniny](#), [Energie a chemie](#), [Chemické reakce](#),

[Chemie slouží i ohrožuje](#), [Kyselost a zásaditost](#), [Přírodní látky](#), [Redoxní reakce](#), [Směsi](#), [Soli](#), [Voda a vzduch](#)



## Teplo a chemická reakce

- Energie je schopnost konat práci.  
/energia = činnost, ergon = práce /  
základní jednotka .....[ J ] **joule**
- Život všech organismů je závislý na přísunu energie. Nejdůležitější chemická reakce, která probíhá v přírodě je **fotosyntéza**.



