



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# **ANORGANICKÉ LÁTKY**

**Mgr. Olga Poláčková**

**Únor 2012**

**Chemie 8. ročník**

**Základní škola, Chrudim, Dr. Peška 768**

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



# KYSELINY



## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Kyseliny jsou látky, které ve vodě uvolňují kationty  
vodíku  $H^+$ .

Jsou elektricky vodivé.  
Mají žíravé účinky!



Lakmus v jejich přítomnosti má **červenou** barvu.  
Vyskytují se jako kapalné, pevné i plynné.



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## Kyselina chlorovodíková HCl

- Bezbarvá, těkavá kapalina, její starší název-solná.
- Používá se k výrobě barviv, plastů, v potravinářském, koželužském a textilním průmyslu.
- 0,3% roztok je součást žaludečních šťáv a pomáhá tak trávení.



## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### Kyselina sírová $H_2SO_4$

- Někdy nazývaná také „krev průmyslu“, nejvýznamnější, nejdůležitější kyselina, důležitá pro výrobu mnoha látek.
- Bezbarvá, olejovitá kapalina, s dvakrát tak větší hustotou než voda.
- Silná žíravina!- používáme ochranné pomůcky!
- Při ředění přiléváme vždy kyselinu do vody!

## Další kyseliny

- Kyselina dusičná  $\text{HNO}_3$  rozkládá se účinkem světla, tmavé nádoby!
- Kyselina uhličitá  $\text{H}_2\text{CO}_3$  - perlivé, minerální vody.
- Kyselina fosforečná  $\text{H}_3\text{PO}_4$  k výrobě hnojiv, v některých nápojích, pro zubní tmely, význam i v buňkách.





INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## Zdroje obrázků:

<http://www.vachtova.cz/grafika/177-galerie-obrazku-zdarma>