

# KYSELINY A ZÁSADY

1) Zapiš bez mezer:

- Kyslík má vždy oxidační číslo
- Sulfid má vždy ox. číslo
- Vodík má oxidační číslo

2) Označ správnou odpověď:



Hydroxidy jsou dvouprvkové / tříprvkové sloučeniny, které obsahují hydroxidový anion / hydroxidový kation.

3) Do vzorce doplňte oxidační čísla bez mezer a dolu případně počet prvků.

Hydroxid hlinitý      ->      Al (OH)

Hydroxid draselný      ->      K (OH)

---

4) a) Co jsou to kyseliny?

**Látky schopné odštěpovat** vodíkový anion

vodíkový kation

hydroxidový anion

hydroxidový kation



4) b) Co jsou to zásady?

**Látky schopné odštěpovat** vodíkový anion

vodíkový kation

hydroxidový anion

hydroxidový kation



5) K bezkyslíkatým kyselinám napište B

Ke kyslíkatým kyselinám napište K

Kyselina chlorovodíková

\_\_\_\_\_

Kyselina dusičná

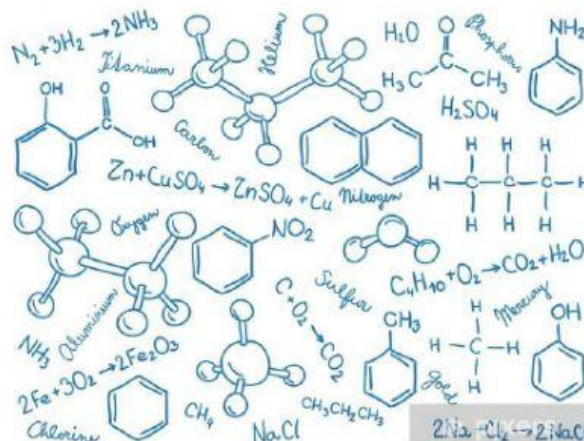
\_\_\_\_\_

Kyselina sírová

\_\_\_\_\_

Kyselina bromovodíková

\_\_\_\_\_



6) Vytvoř vzorec z předchozího cvičení (5).

Kyselina chlorovodíková

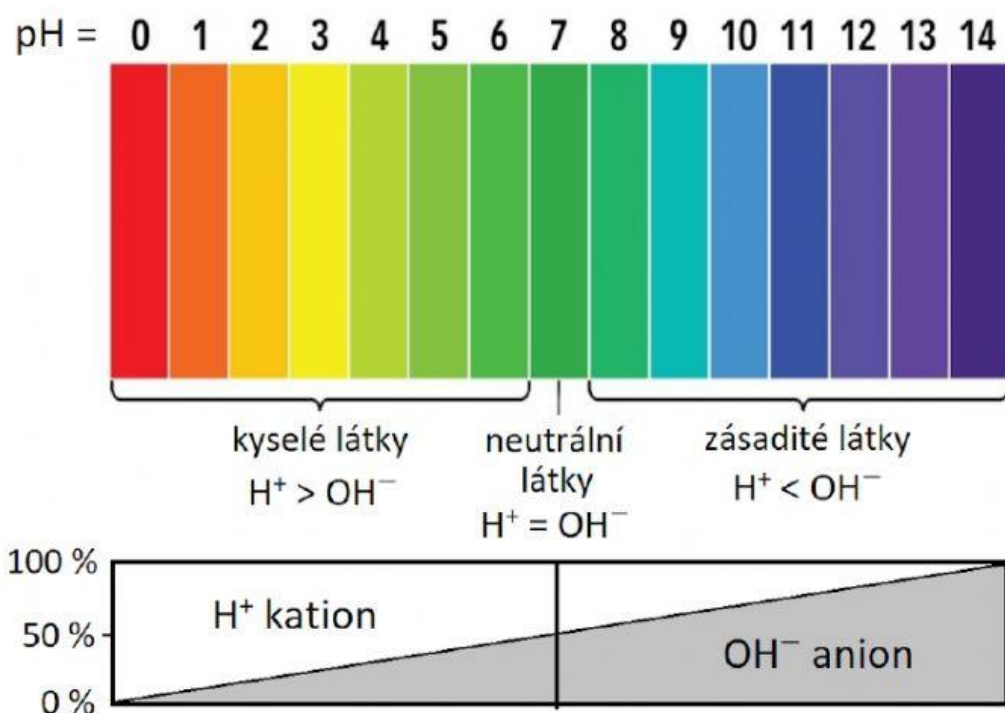
->

**H Cl**

Kyselina dusičná

->

**H N O**



### PH STUPNICE

**Trocha matematiky:**

**Zakroužkuj:**

Máme dvě sklenice jedna má obsah **ph= 5**  
druhá má obsah **ph = 9**

ph = 5



ph = 9



Máme dvě sklenice jedna má obsah **ph = 1**  
druhá má obsah **ph = 4**

ph = 1



ph = 4

