

### 1) Rychlý start – Co už víme o solích?

Doplňte jedním slovem nebo krátkou větou.

1. Sůl je tvořena \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_.
2. Jaký plyn vzniká při reakci kyseliny s uhličitánem?
3. Jak se jmenuje sůl NaCl?
4. Jak se nazývá sůl, která obsahuje ještě vodík (např. NaHCO<sub>3</sub>)?
5. Co musí platit pro náboje v soli?

### 2) Jak soli vznikají

Přiřaďte písmeno:

A) Kyselina + hydroxid B) Kyselina + kov C) Kyselina + uhličitán D) Srážecí reakce solí

1. Vzniká CO<sub>2</sub> → šumí
2. Vzniká vodík
3. Vzniká voda a sůl
4. Vzniká nerozpustná sraženina

### 3) Názvosloví – doplňte tabulku

Vyplňte název soli podle vzorce.

| Vzorec                             | Název |
|------------------------------------|-------|
| CaCl <sub>2</sub>                  | _____ |
| Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>    | _____ |
| Fe(NO <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>  | _____ |
| K <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>     | _____ |
| Mg(HCO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> | _____ |

#### 4) Poznejte sůl podle použití

Vyberte z nabídky:  $\text{NaCl}$ ,  $\text{NaHCO}_3$ ,  $\text{CaCl}_2$ ,  $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ ,  $\text{KNO}_3$ ,  $\text{NH}_4\text{NO}_3$ ,  $\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$

1. Kypření těsta →
2. Modré krystaly, fungicid →
3. Posyp silnic při mrazu →
4. Relaxační koupele →
5. Střelný prach →
6. Hnojivo a výbušniny →
7. Dochucování a konzervace →

#### 5) Typy solí – doplň definice

Doplň, jak se nazývá typ soli podle popisu.

1. Sůl, která obsahuje ještě vodík v aniontu →
2. Sůl, která obsahuje  $\text{OH}^-$  skupinu →
3. Sůl, která obsahuje krystalovou vodu →
4. Sůl, kde jsou všechny vodíky nahrazeny kovem →

**6) Rozpustnost – rozhodni, zda je výrok pravdivý (ANO/NE)**

1. Dusičnany jsou vždy rozpustné.
2. Většina uhličitanů je nerozpustná.
3. Chlorid stříbrný je dobře rozpustný.
4. Síran vápenatý je málo rozpustný.
5. Všechny chloridy jsou nerozpustné.

**7) Krátký test – ověř si, co umíš**

1. Co vzniká neutralizací?
2. Jaký je rozdíl mezi síranem a siřičitanem?
3. Co je hydratovaná sůl?
4. Jaký je anion v modré skalici?
5. Proč roztoky solí vedou elektrický proud?