

CHEMICKÝ VZOREC

1. Uveďte, co vše udává chemický vzorec sloučeniny.



2. Doplňte tabulku a barevně rozlište značky a vzorce. 3. Doplňte tabulku.

Prvek/Sloučenina	Značka/Vzorec
dva atomy síry	
molekula síry z 8 atomů	
atom vodíku	
dvě molekuly vodíku	
molekula oxidu uhličitého	
dvě molekuly kyseliny sírové	

Sloučenina	Počet prvků	Počet atomů
Al_2O_3		
CaCO_3		
H_2O		
NaOH		
NH_3		
CO_2		

IONTY

1. Doplňte postup vzniku uvedených iontů.

Zn $-2e^-$ \rightarrow O \rightarrow O^{2-}

Cl \rightarrow Cl^{5+} \rightarrow Cl $+1e^-$ \rightarrow Cl $-1e^-$ \rightarrow Cl

2. Označte správné tvrzení.

Kation:

- je částice nesoucí záporný elektrický náboj
- vzniká z elektroneutrálního atomu přijetím protonu
- vzniká z elektroneutrálního atomu ztrátou elektronu

4. Označte správné tvrzení.

Anion:

- vzniká z elektroneutrálního atomu ztrátou elektronu
- vzniká z elektroneutrálního atomu přijetím elektronu
- je částice nesoucí kladný elektrický náboj

5. Napište, jak vzniknou dané ionty.

H^-

H^+

3. Do obrázku dokreslete správný počet protonů a elektronů tak, aby vznikl ion N^{3-} .

