



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název školy: Základní škola a Mateřská škola
Studená, okres Jindřichův Hradec

Autor: Mgr. Jaroslava Vřohájková

Název: VY_52_INOVACE_1E26Ch_Zákon
zachování hmotnosti

Téma: Zákon zachování hmotnosti

Číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.3136

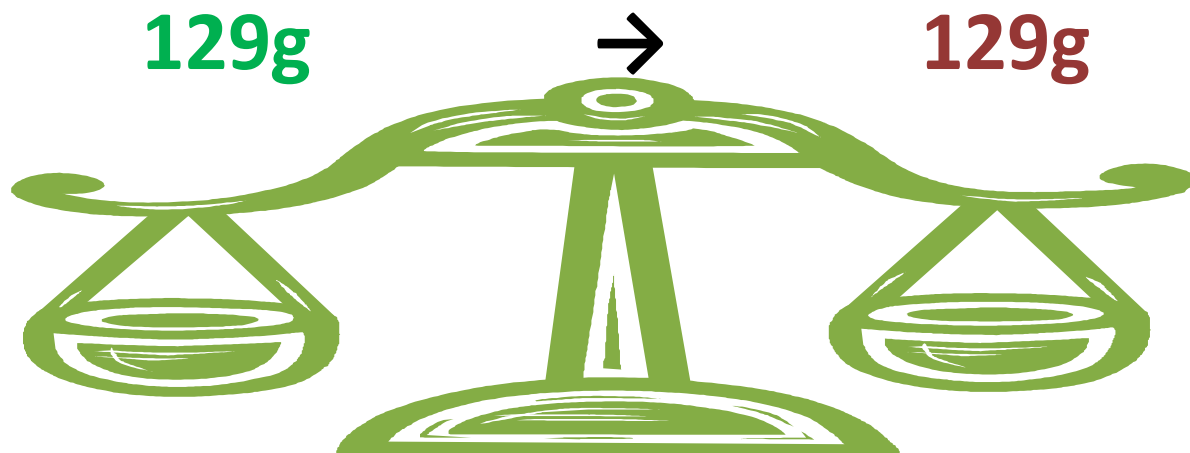
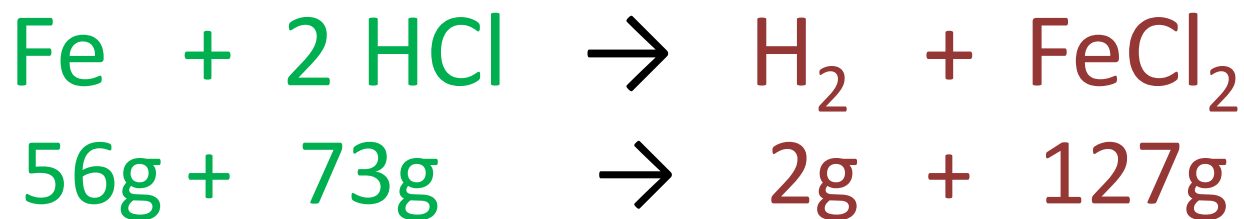
Anotace:

- materiál je určen k výuce obecné chemie
- je zařazen po procvičování doplňování stechiometrických koeficientů k rovnicím a výpočtech molárních hmotností látek
- na jednoduchém příkladu vysvětluje zákon zachování hmotnosti
- žáci si na procvičovaných příkladech upevňují učivo
- žáci jsou vedeni k logickému odvození principu a důležitosti fungování zákona
- dále navazují výpočty z rovnic

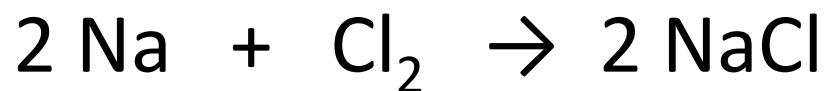
Zákon zachování hmotnosti

Hmotnost chemických látek před reakcí je stejná jako hmotnost chemických látek po reakci.

$$m \text{ reaktantů} = m \text{ produktů}$$



Doplň podle zákona zachování hmotnosti:



$$\underline{\hspace{2cm}} + 71\text{g} \rightarrow 137\text{g}$$

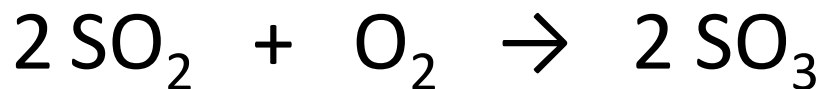
$$137\text{g} \rightarrow 137\text{g}$$



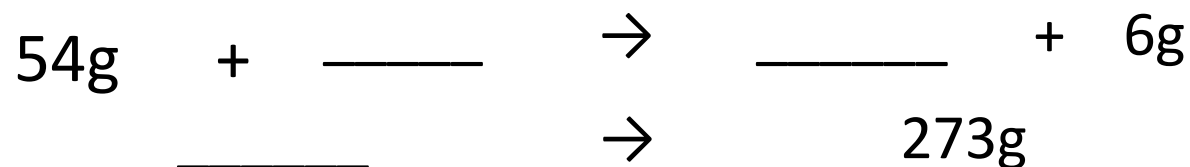
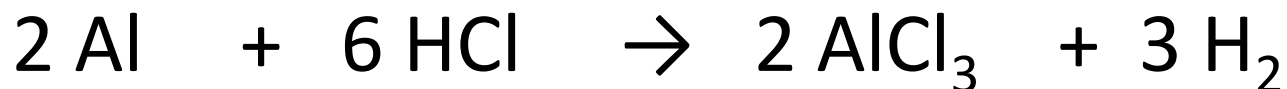
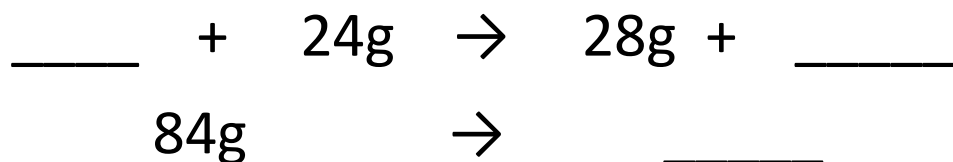
$$68\text{g} \rightarrow \underline{\hspace{2cm}} + 32\text{g}$$

$$\underline{\hspace{2cm}} \rightarrow 68\text{g}$$

Doplň podle zákona zachování hmotnosti:



Doplň podle zákona zachování hmotnosti:



Citace:

- www.office.microsoft.com