



## Vysvetľujeme Chemické rovnice 1

**Zákon zachovania hmotnosti:  
hmotnosť reaktantov sa rovná hmotnosti produktov.**

**Čo to znamená?**

**Znamená to, že v každej rovnici vážia reaktanty dokopy toľko, koľko vážia produkty.**

**Napríklad:**

**1. Úloha: Máme rovnicu  $A + B \rightarrow C + D$**

**a) Keď reaktanty vážia spolu 80 g, koľko vážia spolu produkty?**

(Správna odpoveď: Tiež **80 g**.)

**b) Látka A nech váži 20 g a látka B nech váži 30 g. Koľko vážia spolu produkty?**

(Správna odpoveď: Toľko, koľko vážia dokopy reaktanty: teda  $20\text{ g} + 30\text{ g} = \mathbf{50\text{ g}}$ .)

**c) Keď produkty vážia spolu 100 g, koľko vážia reaktanty?**

(Správna odpoveď: Tiež **100 g**.)

**d) Keď látka C váži 25 g a látka D váži 40 g. Koľko vážia spolu reaktanty?**

(Správna odpoveď: Toľko, koľko vážia spolu produkty. Teda  $25\text{ g} + 40\text{ g} = \mathbf{65\text{ g}}$ .)

**2. Úloha: Máme rovnicu  $A \rightarrow B + C + D$**

**a) Látka A váži 150 g. Koľko vážia spolu produkty?**

(Správna odpoveď: Tiež **150 g**.)

**b) Látka B váži 20 g. Látka C váži 30 g. Látka C váži 50 g. Koľko váži reaktant A?**

(Správna odpoveď: Toľko, koľko vážia spolu produkty. Teda  $20\text{ g} + 30\text{ g} + 50\text{ g} = \mathbf{100\text{ g}}$ .)