



Vysvetľujeme Chemické rovnice 2

Zo ZZH tiež platí:

Počet atómov každého prvku na ľavej strane rovnice

musí byť taký istý ako na pravej strane.

Keď taký istý nie je, dopisujeme pred vzorce celé čísla (teda stechiometrické koeficienty) tak, aby bol taký istý.

1. krok: Najprv sa naučíme počítat atómy v rovniciach

Úloha: Koľko je atómov prvkov v týchto zápisoch?

Poďme si to vysvetliť:

a) Pomôcka: Keď vo vzorci sú len značky (nie čísla), znamená to, že je tam po jeden atóm každého prvku:

NaOH	znamená	1 atóm Na 1 atóm O 1 atóm H
---------------	---------	-----------------------------------

b) Pomôcka: Malé číslo vpravo pri značke prvku znamená počet atómov len tohto prvku

H_2S	znamená	2 atómy H 1 atóm S
----------------------	---------	-----------------------

H_3PO_4	znamená	3 atómy H 1 atóm P 4 atómy O
-------------------------	---------	------------------------------------

c) Pomôcka: Keď je číslo za zátvorkou, to číslo platí pre každý prvok, ktorý je v zátvorke

Ca(OH)_2	znamená	1 atóm Ca 2 atómy O 2 atómy H
-------------------	---------	-------------------------------------

As(OH)_3	znamená	1 atóm As 3 atómy O 3 atómy H
-------------------	---------	-------------------------------------