



MAPA MENTAL

EQUAÇÕES QUÍMICAS

EQUAÇÕES QUÍMICAS

São a representação das reações químicas



Substância consumida no decorrer de uma reação química

REAGENTES

PRODUTOS

Substâncias produzidas após a reação química, obtidas a partir dos reagentes

COEFICIENTE ESTEQUIOMÉTRICO

Indica que duas ou mais substâncias reagirão uma com a outra

ÍNDICE OU ATOMICIDADE

ESTADO FÍSICO

Indicam os estados físicos das substâncias

Indica a quantidade de moléculas de uma substância reagindo. É usado para balancear a reação, seguindo a lei de Lavoisier

Representa o sentido que ocorre a reação

Indica a quantidade de átomos que compõem a substância. O número 1 é implícito, não sendo representado na fórmula

(s) → sólido
(l) → líquido
(g) → gasoso
(aq) → aquoso

Pode ser alterado para que a quantidade de átomos nos reagentes e produtos seja igual

SETA COM UM ÚNICO SENTIDO

DUPLA SETA

Não pode ser alterado

Reação irreversível, que acontece em apenas um sentido

Reação reversível, que ocorre no sentido direto ou inverso