



Observem estas transformações



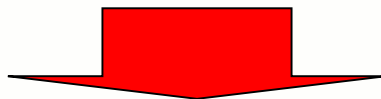
Reações inorgânicas

Química



O que essas transformações
tem em comum ?

Reações químicas



Transformações da matéria com formação de novas substâncias

Reações inorgânicas

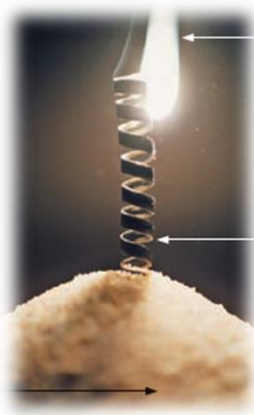
Química



Mas como identificar uma transformação química?



Formação de gás



Produção de luz e calor



Formação de precipitado



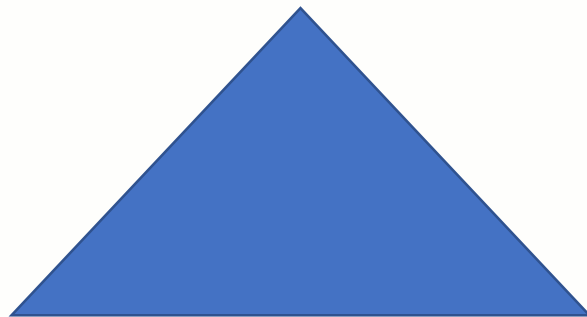
mudança de sabor e textura

Reações inorgânicas

Química

Fenômenos

Teorias e modelos



Representações



Mas como representar uma
reação química ?

Utilizando equações
químicas

Reações inorgânicas

Química

Escurecimento
da prata



Reação Química

A **prata metálica** reage com o gás **sulfeto de hidrogênio** na presença de gás **oxigênio** produzindo **sulfeto de prata** no estado sólido e **água** no estado líquido.



Não

Reagentes

Produtos

Essa equação química
está correta ?

Falta balancear

Reações inorgânicas

Química



Como balancear uma equação química ?

Tipos de balanceamento

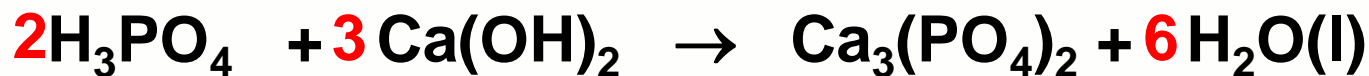
Tentativa

Oxirredução

Reações inorgânicas

Química

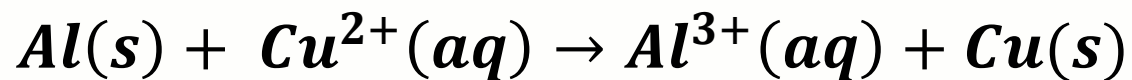
Método de tentativas



- 1) Metais
- 2) Ametais
- 3) Hidrogênio
- 4) oxigênio

Reações inorgânicas

Química



A equação
acima está
balanceada ?

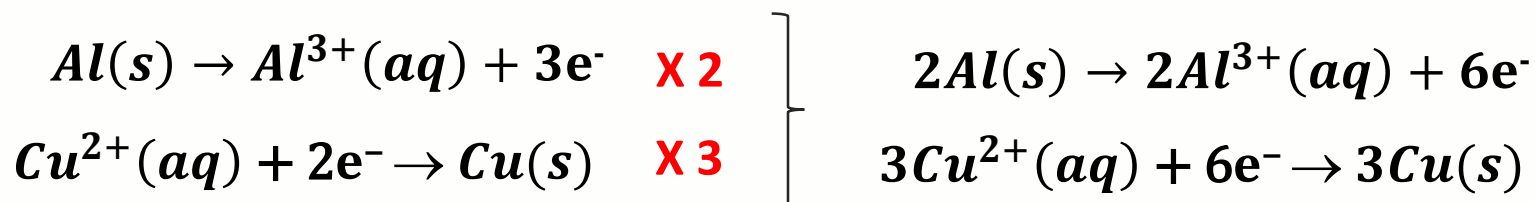
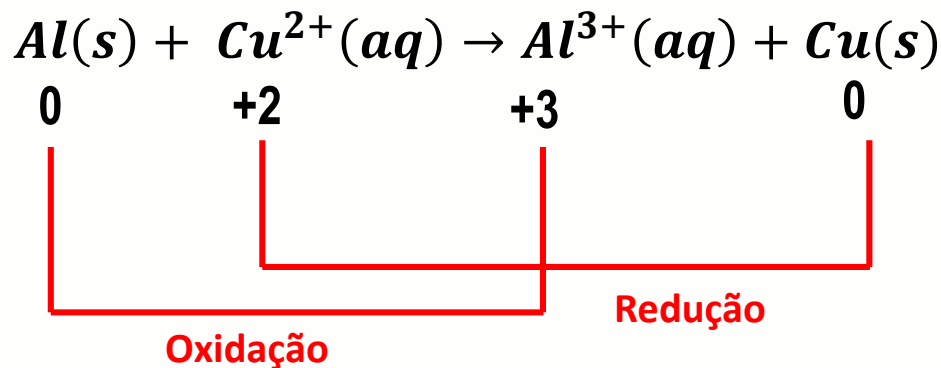


Por que ?

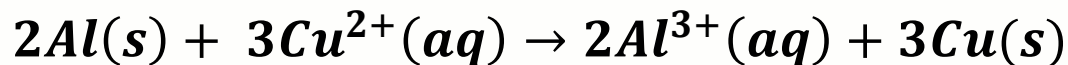
Não

Reações inorgânicas

Química



Elétrons doados = elétrons recebidos



Método de oxirredução

Reações inorgânicas

Química



A equação abaixo
está balanceada ?



Reações inorgânicas

Química



A equação abaixo
está balanceada ?

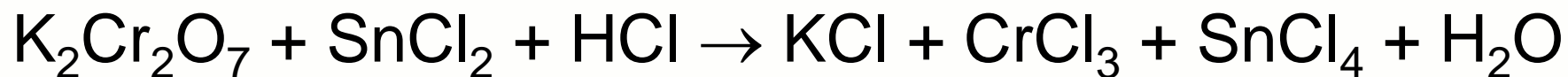


Reações inorgânicas

Química



A equação abaixo
está balanceada ?



Reações inorgânicas

Química