Colegio Bilingüe El Castaño

Curso: Química



Hoja de Trabajo Balanceo de Ecuaciones

Instrucciones

Balancea las siguientes ecuaciones según el método indicado, dejando constancia del procedimiento.

1. Método al tanteo

a. Al + HCl
$$\rightarrow$$
 AlCl + H₂

b.
$$CH_4 + O_2 \rightarrow CO_2 + H_2O$$

2. Método algebraico

a.
$$BaO_2 + HCI \rightarrow BaCl_2 + H_2O_2$$

b.
$$Ag_2SO_4 + NaCl \rightarrow AgCl + Na_2SO_4$$

3. Método Redox

a.
$$Ag_2S + HNO_3 \rightarrow AgNO_3 + NO + S + H_2O$$

b. As + HNO₃ + H₂O
$$\rightarrow$$
 H₃AsO₄ + NO