

QUÍMICA DE MATERIALES

TAREA N°1: MÉTODO REDOX

Instrucciones: Igualar las siguientes reacciones químicas mediante el método rédox

PROBLEMAS PROPUESTOS:

1. Permanganato de Potasio + Acido Clorhídrico $\longrightarrow$ Cloro + Cloruro de Potasio + Cloruro Manganoso + Agua.
2. Cloruro Ferroso + Peróxido de Hidrógeno + Acido Clorhídrico $\longrightarrow$ Cloruro Férrico + Agua.
3. Sulfuro Arsénico + Acido Nítrico $\longrightarrow$ Acido Arsénico + Acido Sulfúrico + Dióxido de Nitrógeno + Agua.
4. Oxido Manganoso + Oxido Plúmbico + Acido Nítrico $\longrightarrow$ Acido Permangánico + Nitrato Plumboso + Agua.
5. Arsenito Acido de Sodio + Bromato de Potasio + Acido Clorhídrico $\longrightarrow$ Cloruro de Sodio + Bromuro de Potasio + Acido Arsénico.
6. Telurito de Sodio + Yoduro de Sodio + Acido Clorhídrico $\longrightarrow$ Cloruro de Sodio + Teluro + Yodo + Agua.
7. Oxido de Bismuto + Hidróxido de Sodio + Hipoclorito de Sodio $\longrightarrow$ Metabismutato de Sodio + Cloruro de Sodio + Agua.
8. Acido Nítrico + Acido Iodhídrico $\longrightarrow$ Monóxido de Nitrógeno + Yodo + Agua.