

FÍSICA Y QUÍMICA - 3º ESO
REACCIONES QUÍMICAS
ACTIVIDADES - HOJA 1
SOLUCIONES

1. Un cambio físico no modifica la naturaleza de las sustancias que se transforman, mientras que un cambio químico sí lo hace.
2.
 - a) químico
 - b) físico
 - c) físico
 - d) químico
 - e) químico
 - f) físico
 - g) físico
3. Reactivos. Productos.
4. La suma de las masas de los reactivos es igual a la suma de las masas de los productos. Esto significa que el número de átomos de cada elemento que aparece en los reactivos tiene que ser el mismo en los productos.
5.
 - a) $F_2 + H_2 \rightarrow 2 HF$
 - b) $N_2 + O_2 \rightarrow 2 NO$
 - c) $2 Li + Cl_2 \rightarrow 2 LiCl$
 - d) $O_2 + 2 Cl_2 \rightarrow 2 Cl_2O$
 - e) $CaCO_3 \rightarrow CaO + CO_2$
 - f) $N_2 + 3 H_2 \rightarrow 2 NH_3$
 - g) $O_2 + 2 CO \rightarrow 2 CO_2$
 - h) $2 SO_2 + O_2 \rightarrow 2 SO_3$
 - i) $CH_4 + 2 O_2 \rightarrow CO_2 + 2 H_2O$
 - j) $2 Na + 2 H_2O \rightarrow H_2 + 2 NaOH$