

LOS CAMBIOS EN LA MATERIA

NOMBRE:

La nieve caída en el invierno se funde al llegar la primavera. ¿Cómo es este cambio o proceso, físico o químico?	
¿En qué indicadores hay que basarse para identificar un cambio químico?	
Escribir una reacción química cualquiera y señalar los reactivos y los productos.	
En una reacción química se forman nuevos enlaces. ¿V o F?	
Ajustar la ecuación: $C_3H_8 + O_2 \rightarrow CO_2 + H_2O$.	
¿De qué tipo es la siguiente reacción? $2 Mg (s) + O_2 (g) \rightarrow 2 MgO (s)$	
¿Está ajustada la reacción? Si no lo está, ajustarla. ¿Qué información proporciona? $2 Al (s) + 6 HCl (ac) \rightarrow 2 AlCl_3 (s) + 3 H_2 (g)$	
Reaccionan completamente 306 g de una sustancia con 72 g de otra. ¿Cuál es la masa de los productos obtenidos?	
Los catalizadores aumentan o disminuyen (varían) la velocidad de reacción. ¿V o F?	
Enumerar 6 familias de productos químicos que mejoran nuestra calidad de vida.	

<p>En una planta petroquímica se obtiene un plástico a partir de derivados del petróleo. ¿Cómo es este cambio, físico o químico?</p>	
<p>¿Al encender una cerilla, se produce un cambio físico o químico? ¿Qué indicadores lo demuestran?</p>	
<p>En la reacción: $2 \text{H}_2\text{O} (\text{l}) \rightarrow 2 \text{H}_2 (\text{g}) + \text{O}_2 (\text{g})$, ¿Cuáles son los reactivos?</p>	
<p>Una reacción química consiste realmente en una reorganización de átomos desde los reactivos a los productos. ¿V o F?</p>	
<p>Ajustar la ecuación: $\text{Na} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{H}_2 + \text{NaOH}$.</p>	
<p>¿De qué tipo es la siguiente reacción? $2 \text{C}_6\text{H}_6 (\text{l}) + 15 \text{O}_2 (\text{g}) \rightarrow 12 \text{CO}_2 (\text{g}) + 6 \text{H}_2\text{O} (\text{l})$</p>	
<p>¿Está ajustada la reacción? Si no lo está, ajustarla. ¿Qué información proporciona? $\text{C}_2\text{H}_6 (\text{g}) + 7 \text{O}_2 (\text{g}) \rightarrow 2 \text{CO}_2 (\text{g}) + 3 \text{H}_2\text{O} (\text{g})$</p>	
<p>¿Con qué cantidad exacta de Oxígeno han reaccionado 8 g de Hidrógeno si se forman 72 g de Agua?</p>	
<p>Los catalizadores se consumen durante las reacciones, por eso hay que renovarlos de vez en cuando. ¿V o F?</p>	
<p>Clasificar según su origen natural o artificial los siguientes productos: Formica / Lino / Piedra Pómez / Aguarrás.</p>	