



Unidad 8.3: Propiedades y cambios en la materia
Ciencias Físicas
Otra evidencia – Prueba corta sobre los cambios físicos y químicos

Nombre _____

1. Cuando hacemos observaciones en clase, describimos algunas propiedades físicas de objetos o sustancias químicas. Menciona 10 tipos distintos de propiedades físicas.
2. ¿Qué es un cambio físico?
3. ¿Qué es un cambio químico? ¿Cuáles son las evidencias de que ha ocurrido un cambio químico?
4. En tus propias palabras, describe la diferencia entre un cambio químico y un cambio físico.
5. Escribe “cambios físico” o “cambio químico” a la izquierda de cada una de las siguientes oraciones. Luego, debajo de cada oración, explica por qué es un cambio físico o un cambio químico.
 - a. Dejas tu bicicleta bajo la lluvia y se oxida.
 - b. Se disuelve un cubo de azúcar en agua.
 - c. El potasio puro normalmente se almacena en aceite. Cuando se remueve el aceite, se produce una llama porque el potasio reacciona con el oxígeno en el aire.
 - d. Mezcla de arena y agua.
 - e. Los científicos descomponen el agua (en un proceso llamado hidrólisis) separándola en H_2 y O_2 .
 - f. Estás limpiando el baño y accidentalmente mezclas cloro y amoníaco, se produce un gas tóxico y te desmayas.
 - g. Quemar carbón para un BBQ.



Unidad 8.3: Propiedades y cambios en la materia Ciencias Físicas

Otra evidencia – Prueba corta sobre los cambios físicos y químicos

- h. Masticar un pedazo de hamburguesa.
 - i. Se te empieza a secar el pelo después de bañarte.
 - j. Una mezcla de nitrato de plata y cloruro de sodio produce un precipitado gris-violeta.
 - k. Podar una planta que ha crecido en exceso.
 - l. Machacar papas para hacer papas majadas.
 - m. Una mezcla de poliacrilato de sodio y agua forma un gel. Cuando se evapora el agua, el poliacrilato de sodio se queda en el envase.
 - n. Se vierte peróxido de hidrógeno sobre unos hígados y éstos comienzan a descomponerse.
6. CIERTO O FALSO.
- a. Un cambio de tamaño o forma es un cambio físico.
 - b. Un cambio químico implica que se forma una nueva sustancia con nuevas propiedades.
 - c. Cuando el agua se congela, ocurre un cambio químico.
 - d. Cuando el platino se calienta y luego se vuelve a enfriar hasta su estado original, podemos decir que ocurre un cambio físico.
 - e. Cuando la leche se corta, ocurre un cambio físico porque un cambio de olor no implica un cambio químico.
 - f. Cuando se quema el magnesio, se forman cenizas. Decimos que esto es un cambio físico porque el magnesio se ve diferente.
 - g. Cuando se mezclan ácido cítrico y polvo de hornear, se produce dióxido de carbono y se reduce la temperatura. Esto debe ser un cambio químico.
 - h. Escribe aquí tu propio enunciado de CIERTO O FALSO sobre los cambios físicos y químicos y respóndelo tú mismo.