

1. Los cambios químicos en los sistemas materiales

1. Une con flechas:

Cambio químico •

•

No tiene como resultado la aparición de sustancias nuevas que no estaban presentes antes de que ocurriera el cambio

Cambio físico •

•

Tiene como resultado la aparición de sustancias nuevas que no estaban presentes antes de que ocurriera el cambio

2. Indica si se trata de un cambio químico (Q) o un cambio físico (F).



Se derrite hielo

☐

Q

☐

F



Se quema madera

☐

Q

☐

F



Efervescencia de un medicamento

☐

Q

☐

F



Se pudre un limón

☐

Q

☐

F



Hervir agua

☐

Q

☐

F



Secar ropa al aire

☐

Q

☐

F



Reacción del luminol

☐

Q

☐

F



Cambio de color en un experimento de laboratorio

☐

Q

☐

F



Unión bicarbonato sódico y vinagre

☐

Q

☐

F



Formación de nubes

☐

Q

☐

F



Preparar un filete a la plancha

☐

Q

☐

F



El alcánfor que se usa para evitar la polilla se sublima

☐

Q

☐

F



El agua condensa en el cristal

☐

Q

☐

F



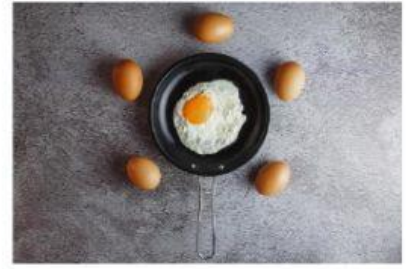
Soldadura con termita (mezcla de aluminio y óxido de hierro que al calentarlos desprenden gran cantidad de calor)

☐

Q

☐

F



Freir un huevo

☐

Q

☐

F



Se oxida el metal

☐

Q

☐

F



Se derrite el chocolate

☐

Q

☐

F



Estirar una goma

☐

Q

☐

F



Hacer origami

☐

Q

☐

F



Cortar el pelo

☐

Q

☐

F



Se produce la fotosíntesis

☐

Q

☐

F



Se produce la digestión

☐

Q

☐

F



Se quema una cerilla

☐

Q

☐

F



Se moldea barro

☐

Q

☐

F

3. Indica verdadero (V) o falso (F).

Los gases en una reacción química aparecen como burbujeo.	☐ V	☐ F
En una reacción de combustión se observa intercambio de energía térmica y liberación de energía en forma de luz.	☐ V	☐ F
Los procesos de disolución son cambios físicos.	☐ V	☐ F
La disolución de un medicamento efervescente es un cambio químico, ya que se observa un burbujeo.	☐ V	☐ F
Cualquier cambio de estado es un cambio físico, excepto el de sublimación.	☐ V	☐ F
Las luciérnagas pueden emitir luz porque en ellas tiene lugar una reacción química.	☐ V	☐ F
El cambio de color es una evidencia física que nos puede indicar si estamos ante un cambio químico.	☐ V	☐ F
En un cambio químico aparecen sustancias nuevas	☐ V	☐ F