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

LIVEWORKSHEETS



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

LIVEWORKSHEETS



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

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS