

DETECTIVES QUÍMICOS

¿Mezcla o Reacción Química?

GRUPO:	3	FECHA:
--------	---	--------

Objetivo

Identificar y distinguir entre mezclas y reacciones químicas mediante la observación de experimentos.

Recordad

MEZCLA: Las sustancias mantienen sus propiedades y pueden separarse por métodos físicos (filtración, decantación, imán...).

REACCIÓN QUÍMICA: Se forman sustancias nuevas con propiedades diferentes. Se observan cambios como: burbujas, cambio de color, desprendimiento de calor, imposibilidad de recuperar las sustancias originales.

Instrucciones

1. Realizad cada experimento siguiendo las indicaciones del profesor/a.
2. Observad atentamente lo que ocurre.
3. Completad la tabla con vuestras observaciones.
4. Decidid si se trata de una mezcla o una reacción química y justificad vuestra respuesta.

Experimento 1: Agua y arena

¿Qué observáis?	Que se han mezclado el agua y la arena.
¿Mezcla o reacción?	Mezcla.
Justificación	Por que se puede separar.

Experimento 2: Bicarbonato y vinagre

¿Qué observáis?	Que al mezclarse han salido burbujas.
¿Mezcla o reacción?	reacción
Justificación	Porque no se puede separar.

Experimento 3: Arena y limaduras de hierro

¿Qué observáis?	que hay arena con limaduras de hierro.
¿Mezcla o reacción?	mezcla
Justificación	se puede separar

Experimento 4: Leche y limón

¿Qué observáis?	el limón a cortado la leche
¿Mezcla o reacción?	reacción
Justificación	no se pueden separar.

Experimento 5: Sal y pimienta

¿Qué observáis?	hay sal con bolitas de pimienta.
¿Mezcla o reacción?	Mezcla
Justificación	se pueden separar

Conclusión

Después de realizar todos los experimentos, ¿cuál es la principal diferencia entre una mezcla y una reacción química?

Que una mezcla se puede separar y una reacción química no.