

DETECTIVES QUÍMICOS

¿Mezcla o Reacción Química?

GRUPO:	2	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
¿Mezcla o reacción?	Mezcla
Justificación	Se pueden separar con evaporación

Experimento 2: Bicarbonato y vinagre

¿Qué observáis?	Que ha hecho espuma
¿Mezcla o reacción?	Reacción
Justificación	La generación de un gas y no se puede revertir

Experimento 3: Arena y limaduras de hierro

¿Qué observáis?	Se mezclan
¿Mezcla o reacción?	Mezcla
Justificación	Se puede separar con un imán

Experimento 4: Leche y limón

¿Qué observáis?	Que se mezcla y se separan los componentes de la leche
¿Mezcla o reacción?	Reacción
Justificación	

Experimento 5: Sal y pimienta

¿Qué observáis?	Se mezclan las especias
¿Mezcla o reacción?	Mezcla
Justificación	Se puede separar con un colador

Conclusión

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