

DETECTIVES QUÍMICOS

¿Mezcla o Reacción Química?

GRUPO:		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?	Solo se mezcla un poco
¿Mezcla o reacción?	Mezcla
Justificación	Se puede separar

Experimento 2: Bicarbonato y vinagre

¿Qué observáis?	Una reacción con espuma
¿Mezcla o reacción?	reacción
Justificación	Ha aparecido gas

Experimento 3: Arena y limaduras de hierro

¿Qué observáis?	Una mezcla de los dos
¿Mezcla o reacción?	mezcla
Justificación	Se puede separar con imán

Experimento 4: Leche y limón

¿Qué observáis?	La leche se ha cortado
¿Mezcla o reacción?	reacción
Justificación	se ha separado los componentes de la leche

Experimento 5: Sal y pimienta

¿Qué observáis?	Una mezcla de especias
¿Mezcla o reacción?	mezcla
Justificación	no ha pasado nada

Conclusión

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

Una mezcla no cambia sus propiedades ni de elemento, se puede volver atrás, una reacción crea nuevas cosas y no hay retroceso.