

1. LA QUÍMICA EN LA COCINA (2,5PUNTOS)

Leé las siguientes situaciones culinarias novedosas y completá los casilleros con el nombre de la transformación química que ocurrió (**FERMENTACIÓN** o **COAGULACIÓN**) y definí si es un cambio **REVERSIBLE** o **IRREVERSIBLE**.

A) El asado del domingo: Colocamos un trozo de carne blanda y jugosa sobre la parrilla caliente. Al cabo de un rato, la carne cambia a color marrón oscuro, desprende un aroma intenso y su textura se vuelve firme y sólida.

- Nombre de la transformación: _____
- Tipo de cambio: _____

B) Los churros de la tarde: Para hacer churros caseros, mezclamos agua, harina y una cucharadita de levadura de cerveza. Al dejar reposar la masa en un bol templado, la masa duplica su tamaño y se llena de globitos de aire en su interior.

- Nombre de la transformación: _____
- Tipo de cambio: _____

2. ORIGEN DE LOS MATERIALES (2,5 PUNTOS)

Completá los espacios en blanco de los siguientes textos utilizando las palabras que están entre paréntesis:

A) Las hojas de tu cuaderno se fabrican a partir de la madera de los árboles. Como este recurso se extrae directamente de la planta, el papel es un material de origen _____ (natural / sintético).

B) La plastilina de colores y los cartuchos de las biromes están hechos de plástico. El plástico no existe suelto en la naturaleza; el ser humano lo fabrica en la _____ (industria / huerta) mediante una transformación _____ (física / química) profunda del petróleo. Por eso, el plástico es un material _____ (natural / sintético).

3. EL PROBLEMA DE LOS RESIDUOS (2,5 PUNTOS)

Imaginar que en una jornada de limpieza en el Arroyo Pergamino los chicos de sexto encuentran dos tipos de desechos: **un cajón de madera de verdulería roto** y **un termo de telgopor viejo**.

- **A)** ¿Cuál de los dos residuos es **biodegradable** porque los microorganismos del suelo lo pueden desarmar y reabsorber rápido?: El _____. (1 PUNTO)
- **B)** Explicá qué impacto tiene el termo de telgopor (material sintético persistente) en la contaminación química y física del agua del arroyo si se queda flotando allí por años: (1,5 PUNTOS)

4. ESI: PREVENCIÓN DE RIESGOS EN EL HOGAR (2,5 PUNTOS)

- **Caso para analizar:** El tío de Sofía estuvo pintando las rejas de la casa. Como le sobró un poco de **aguarrás** (un líquido solvente químico inflamable y fuerte que se usa para limpiar pinceles), decidió guardarlo en un frasco de mermelada de vidrio limpio sin etiqueta en el mueble de los vasos cotidianos.

A) Buscá en los siguientes pictogramas universales cuál debería tener ese frasco pegado obligatoriamente para advertir al tío de Sofía:

- Debería llevar el pictograma de: _____ (1,25 PUNTOS)
- **B)** Medida de bioseguridad: Explicá dos errores graves que cometió el tío de Sofía en el manejo de este material químico y cómo ponen en peligro la salud del cuerpo de su familia (ESI):(1,25 PUNTOS)