



EXAMEN DIAGNÓSTICO

3° DE SECUNDARIA

Nombre del alumno:

Grado:

Grupo:

Escuela:

1. Química

Lee cada reactivo y responde en la hoja del alumno. En las preguntas de escribir, usa tus palabras.

- 1** Marca con una X si cada afirmación es Verdadera o Falsa.

	Verdadero	Falso
La química nació de saberes de diferentes pueblos y culturas.		
Mujeres y hombres han aportado al conocimiento científico.		
Los saberes tradicionales no tienen valor científico.		
El consumo responsable considera el cuidado del ambiente.		

- 2** Responde en las líneas.

1. ¿Qué aporte de un pueblo o cultura a la química (medicina, construcción, alimentos) conoces?

- 3** Marca con una X si cada afirmación es Verdadera o Falsa.

	Verdadero	Falso
Las propiedades extensivas dependen de la cantidad de materia.		
Las propiedades intensivas no dependen de la cantidad.		
La masa es una propiedad extensiva.		
La densidad es una propiedad extensiva.		

4 Responde en las líneas.

1. ¿Qué instrumentos de medición usarías para identificar una sustancia y qué medirías?

5 Calcula la densidad de una sustancia con masa 20 g y volumen 10 mL.

Fórmula	Cálculo	Densidad
$d = m/v$		

6 Marca con una X si cada afirmación es Verdadera o Falsa.

	Verdadero	Falso
Una mezcla homogénea no distingue sus componentes a simple vista.		
Una mezcla heterogénea sí los distingue.		
El agua con sal es una mezcla homogénea.		
La ensalada es una mezcla homogénea.		

7 Une cada método de separación con su ejemplo.

Filtración •

• Separar sal del agua calentando

Decantación •

• Separar un sólido de un líquido con un filtro

Evaporación •

• Separar aceite y agua por densidades

Guion de aplicación — lo que lee la maestra

El número corresponde al reactivo del examen del alumno.

Química

Nº	Se lee en voz alta
1	Marca Verdadero o Falso sobre los hitos de la química.
2	Responde sobre un aporte de un pueblo.
3	Marca Verdadero o Falso sobre las propiedades.
4	Responde sobre la identificación de sustancias.
5	Responde sobre la densidad.
6	Marca Verdadero o Falso sobre las mezclas.
7	Une cada método con lo que separa.
8	Marca Verdadero o Falso sobre la Tabla periódica.
9	Responde sobre la Tabla periódica.
10	Marca Verdadero o Falso sobre las reacciones.
11	Responde sobre una reacción del entorno.
12	Responde sobre el consumo responsable.
13	Responde sobre la concentración.
14	Responde sobre el modelo de Bohr.
15	Responde sobre la energía en las reacciones.