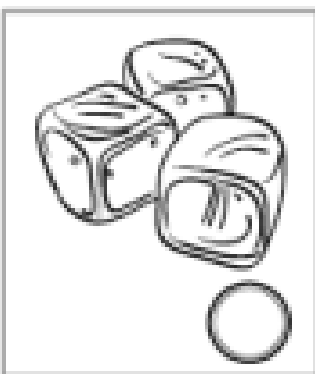
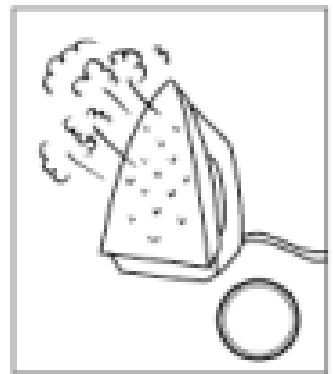
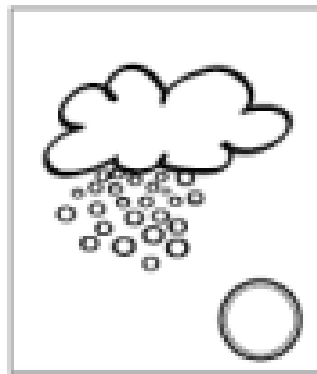
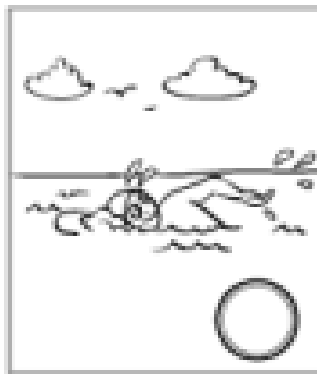
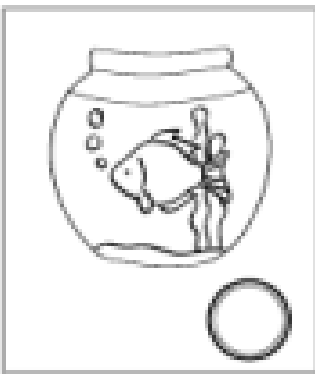
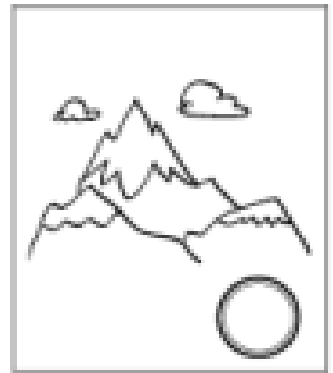
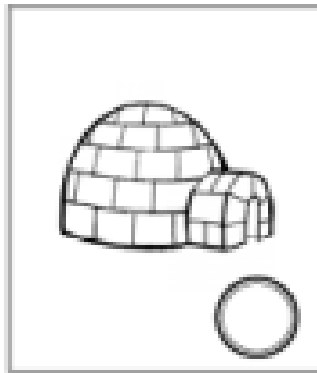


Completa el siguiente texto utilizando las palabras de los recuadros

<b>objetos</b>	<b>volumen</b>	<b>kilos</b>	<b>propiedades</b>
<b>espacio</b>	<b>estados</b>	<b>materia</b>	<b>masa</b>

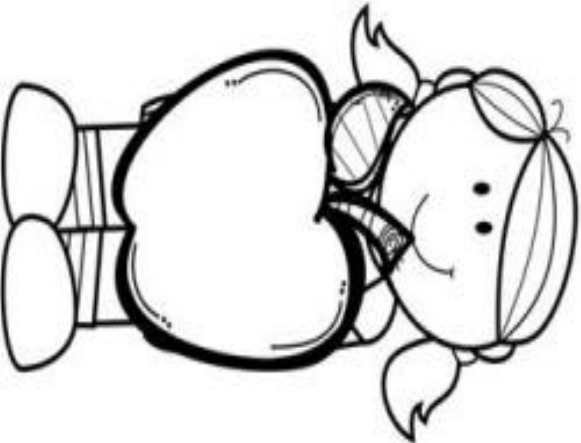
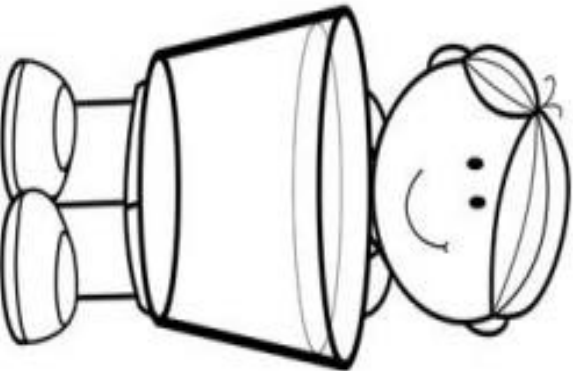
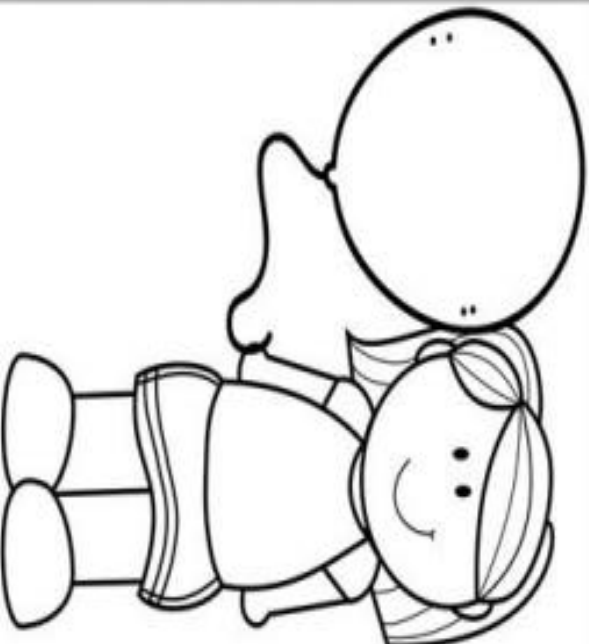
La \_\_\_\_\_ es todo lo que forma los \_\_\_\_\_ que nos rodean. Todos estos objetos tienen dos \_\_\_\_\_. La primera, la \_\_\_\_\_, es la cantidad de materia que tiene un objeto. La masa se suele medir en \_\_\_\_\_ o gramos. La segunda, el \_\_\_\_\_, es la cantidad de \_\_\_\_\_ que ocupa un objeto. El volumen se suele medir en litros. La materia se presenta en tres \_\_\_\_\_ diferentes, sólido, líquido y gaseoso.

Observa los dibujos y escribe S si es SOLIDO, L si es LÍQUIDO Y G si es GAS



# Estados de la materia

Instrucciones: **Copia** la definición de cada estado de la materia donde corresponda

Sólido	Líquido	Gaseoso
		

Tienen volumen, forma definida, no se pueden comprimir y no fluyen.

Tienen volumen definido pero no forma, adquieren la del recipiente que los contiene; no se comprimen ni tienen dureza.

No tiene volumen, toma la forma del recipiente que lo contiene, se expande o se comprime en el recipiente que lo contenga.

1. Indica si son verdaderas o falsas las siguientes afirmaciones.

- La masa es una propiedad de la materia
- El volumen es el espacio que ocupa la materia
- El kilo es la unidad de medida del volumen.
- El volumen se mide en litros
- Las balanzas sirven para medir el volumen
- Las balanzas sirven para medir la masa

Verdadera	Falsa

2. Escribe si las siguientes medidas indican masa o volumen.

- a) 13,45 gramos: .....
- b) 0,59 litros: .....
- c) 56 kilogramos: .....
- d) 3 litros y medio: .....
- e) 2 kilos y 700 gramos: .....



¿Qué usarías para medir estos artículos?



\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_

● Define las propiedades de la materia ordenando las expresiones de estos recuadros.

que ocupa      de un cuerpo.      de materia      la cantidad

el espacio      la materia.

La masa es .....

El volumen es .....

● Incluye cada elemento en la columna que le corresponda.



Mezcla homogénea	Mezcla heterogénea
.....	.....
.....	.....
.....	.....

¿Cuándo decimos que una mezcla es heterogénea?

.....

.....

Clasifica los siguientes objetos en Mezclas Homogéneas o Mezclas Heterogéneas.

paella	zumos	ensalada	leche
fresas	hamburguesa	sal	pizza

MEZCLAS HOMOGÉNEAS	MEZCLAS HETEROGÉNEAS

Escribe 4 mezclas homogéneas y 4 mezclas heterogéneas

MEZCLAS HOMOGÉNEAS	MEZCLAS HETEROGÉNEAS

¿Cuántos componentes tiene el agua y el oro? ¿Cómo se les denomina a estas sustancias?

---

---

---

¿Es posible convertir una mezcla homogénea en heterogénea? ¿Cómo?  
¿Es posible convertir una mezcla heterogénea en homogénea? ¿Cómo?



---

---

---

---

COMPLETA LA SIGUIENTE TABLA

MATERIAL	NOMBRE	PROPIEDAD	DESCRIPCIÓN
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			

# LOS CAMBIOS EN LA MATERIA

La materia puede **cambiar** de forma, de aspecto o **transformarse** en otra diferente.

Estos cambios se dividen en **físicos** y **químicos**.

## CAMBIOS FÍSICOS

La materia **cambia de aspecto**, pero sigue siendo la misma.

### Reversibles

Cambios que **pueden volver** a ser como antes



- El hielo se derrite y vuelve a ser agua.
- El agua se congela y se hace hielo.
- Un papel se dobla y se puede volver a estirar.

### No reversibles

Cambios que **no pueden volver** a ser como antes



- Cortar un papel.
- Romper un vaso.
- Rásgar una cartulina.

## CAMBIOS QUÍMICOS

La materia se **transforma** en otra diferente. Se forma una **sustancia nueva**.

### Fermentación

Gracias a **microorganismos** como las **levaduras**.



### Oxidación

Al estar en contacto con el **aire**.



### Oxidación

Al estar en contacto con el **aire**



### Oxidación

Al estar en contacto con el **aire**



### Combustión

La materia **arde** y se convierte en ceniza y humo.



Tipo de cambio	¿Sustancia nueva?	¿Vuelve atrás?
Físico Reversible	X	✓
Físico No reversible	X	X
Químico	X	X



Cambios en la materia