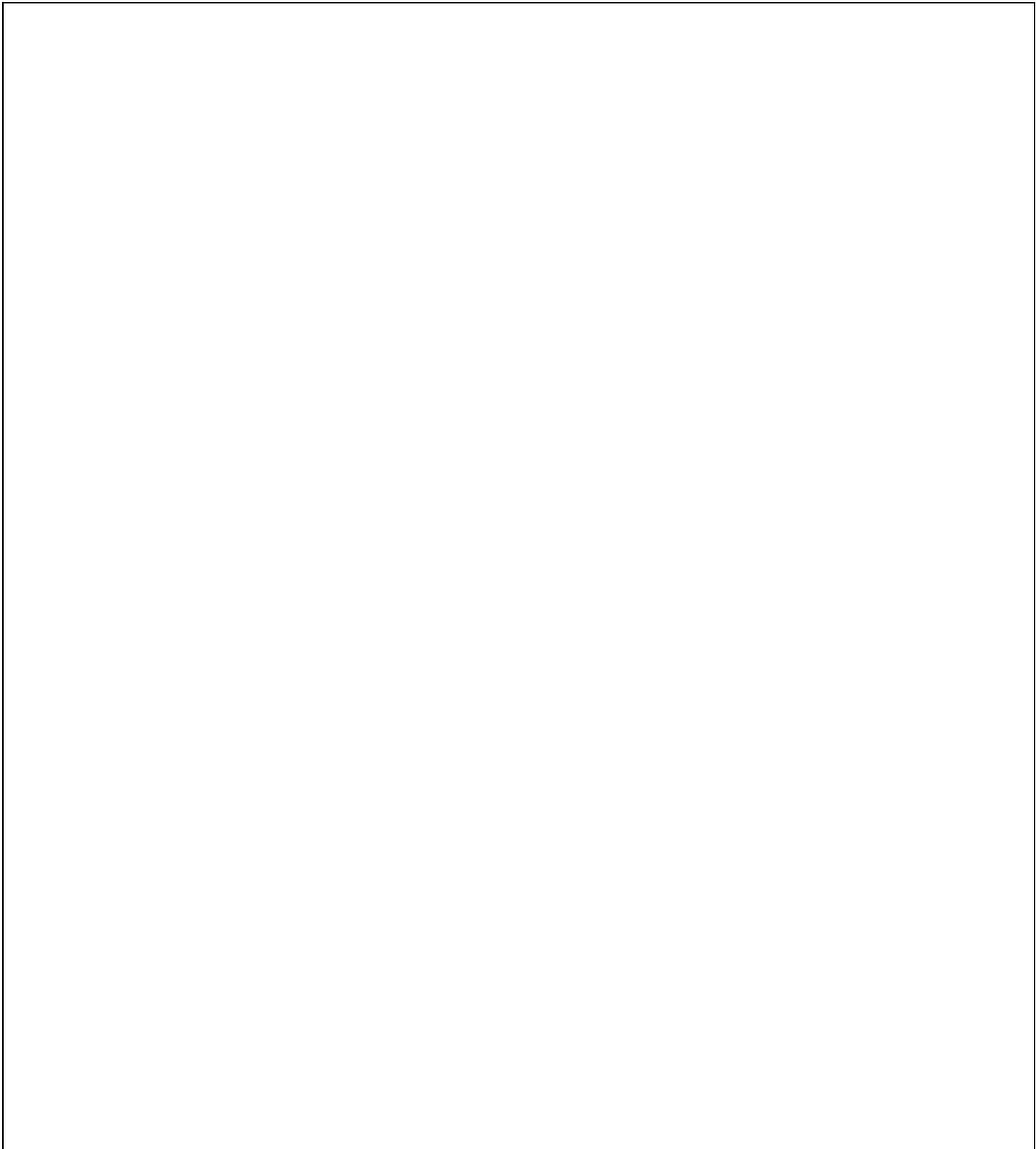


Nombre:

Fecha:

1. Dibuja un paisaje siguiendo estas indicaciones:

- Arriba a la derecha el Sol
- Arriba a la izquierda dos nubes
- En el centro una montaña alta
- Abajo a la derecha un árbol
- Abajo a la izquierda una casa



Nombre:	Fecha:
---------	--------

2. Lee:

Todo lo que nos rodea está hecho de materia.



3. Observa la imagen y después contesta:

- ¿Cuántos niños-as ves? \_\_\_\_\_
- ¿Dónde están? \_\_\_\_\_
- ¿Qué hacen? \_\_\_\_\_
- Escribe las cosas que los rodean:

---



---



---



---



---

4. Observa a tu alrededor y contesta:

- ¿Te rodean las mismas cosas que a ellos? \_\_\_\_\_
- ¿Por qué? Porque estamos \_\_\_\_\_
- Completa la frase:

Todo lo que nos rodea está hecho de \_\_\_\_\_.



Nombre:	Fecha:
---------	--------

12. Lee: "Los sentimientos y las sensaciones no son materia"

13. Marca una cruz en lo que sea materia:

Un cuaderno		La felicidad	
El agua		Un árbol	
La tristeza		El amor	
Un libro		La mochila	
La Paz		Una mosca	

14. Escribe frases:

El	Sol	está	hecho	de	materia
La	Amor	no está	hecha		
Los	Mochila	están	hechos		
	Paz				
	animales				

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Nombre:	Fecha:
---------	--------

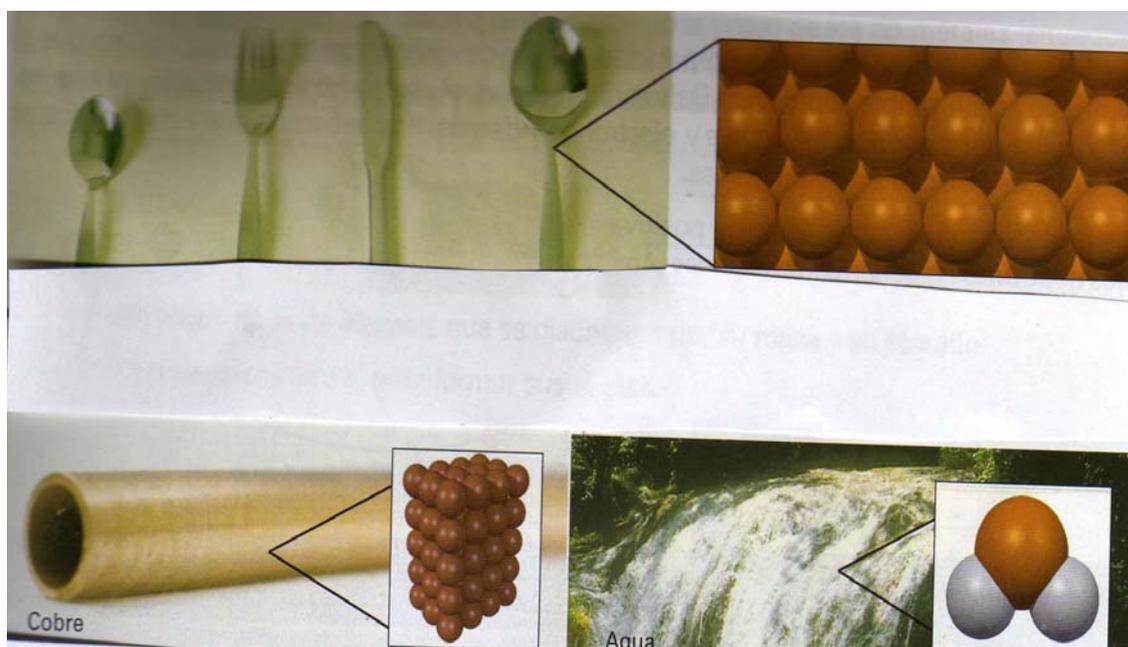
15. Lee:

Tu piel, la ropa que llevas puesta, el agua que bebes, el aire que respiras....., ¿has pensado alguna vez de qué están hechos?.

La materia está formada por unas partículas pequeñísimas, invisibles para nosotros, que llamamos átomos.

Para poder ver estas partículas pequeñísimas utilizamos un aparato que se llama microscopio.

16. Observa esta imagen y Rodea lo que ves utilizando el microscopio.



17. Responde:

- ¿Qué materiales hemos observado al microscopio en la imagen de arriba?

---



---



---

- ¿Qué son esas bolitas que forman la materia?

---

- ¿Todos los átomos de todas las materias son iguales?

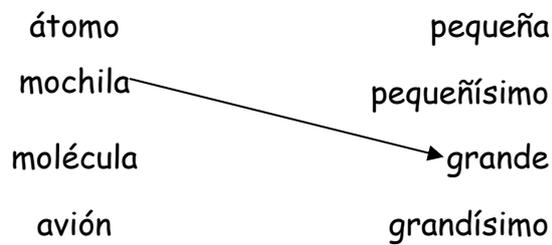
---



---

Nombre:	Fecha:
---------	--------

18. Relaciona:



19. Completa con estas palabras:

un - una - pulga - casa - balón - mosquito

- Un átomo es tan pequeñísimo como \_\_\_\_\_
- Una molécula es más pequeña que \_\_\_\_\_
- Una molécula es tan grande como \_\_\_\_\_
- Un átomo es más pequeño que \_\_\_\_\_

20. Rodea la primera letra de cada palabras y ordénalas alfabéticamente:

molécula	átomo	bolita	pequeñísima	materia
----------	-------	--------	-------------	---------

1º	_____ _____
2º	_____ _____
3º	_____ _____
4º	_____ _____
5º	_____ _____

Nombre:

Fecha:

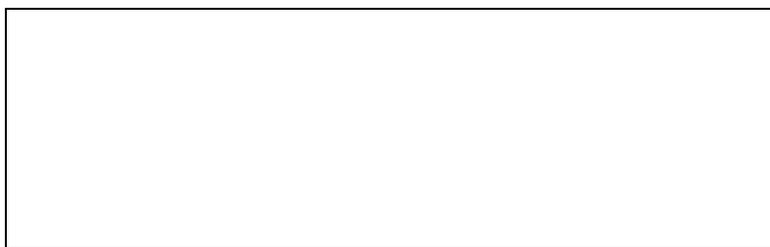
21. Lee:

Los átomos pueden unirse entre ellos y formar moléculas. Hay dos tipos de moléculas:

- Si los átomos que forman las moléculas son iguales se llama elemento
- Si los átomos que forman las moléculas son distintos se llama compuesto

22. Vas a hacer moléculas de agua: (será como si lo vieras con el microscopio)

- Para hacer los átomos: Con plastilina haz bolitas pequeñas de un color y bolitas más grandes de otro



- Para hacer la molécula: Une dos bolitas pequeñas con una de las grandes



- Para hacer el compuesto: Ahora coloca varias moléculas dentro del cuadro y veras el compuesto del agua visto al microscopio.

23. Responde ¿Una molécula de agua es un elemento o un compuesto?

---

---

Nombre:

Fecha:

24. Lee:

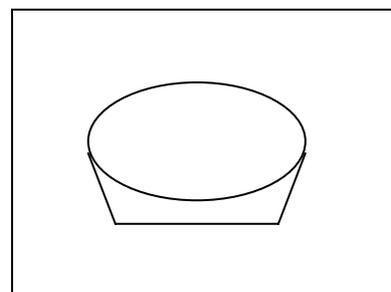
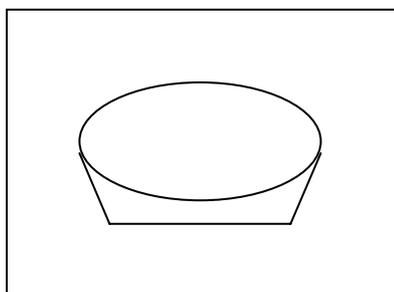
Los elementos y los compuestos pueden experimentar cambios. Estos cambios pueden ser de dos formas:

- Cambio físico: no cambian sus moléculas.
- Cambio químico: cambian sus moléculas.

25. Experimenta:

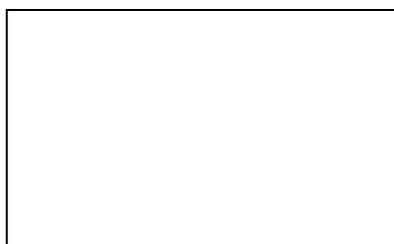
- Toma unos cubitos de hielo, ponlos en un bol y dale calor con un secador de pelo durante unos minutos.

- ¿Qué ha pasado? Dibújalo



- El hielo, ¿es agua? \_\_\_\_\_
- ¿El hielo y el agua tienen las mismas moléculas? \_\_\_\_\_
- ¿Qué tipo de cambio ha ocurrido? Físico o químico \_\_\_\_\_
- Toma un tubito de hierro y déjalo una noche fuera al aire.

- ¿Qué ha pasado? Dibújalo



- El hierro se oxida al contacto con el aire y su molécula cambia, se convierte en otro compuesto. Frótalo con un trapo blanco, el nuevo compuesto pasará al trapo. ¿Qué color tiene ese compuesto?  
\_\_\_\_\_
- ¿Qué tipo de cambio ha ocurrido? Físico o químico \_\_\_\_\_