

4º. CCNN. U5. La materia y la energía

1. Completa la frase con las siguientes palabras.

seres vivos	objetos	volumen	masa
-------------	---------	---------	------

Todo está hecho de materia: la ropa que llevas puesta, los rotuladores con los que dibujas, las sillas en las que te sientas... Pero no solo los _____ son materia; los _____ también lo son. Llamamos materia a todo aquello que tiene _____ y ocupa un lugar en el espacio al que llamamos _____.

2. Marca con una X las casillas que correspondan a cada material.

	dureza	resistencia	fragilidad	elasticidad	conductividad	atracción magnética
jarrón de cerámica						
goma de pelo						
sartén de hierro						
clavo						
hormigón						

3. Ordena los pasos que seguirías para hacer un experimento de filtración.

Coloco el papel de filtro dentro de un embudo. ☐

Meto un puñado de guisantes en un vaso de agua. ☐

Vierto la mezcla sobre el filtro. ☐

El agua pasa a través del filtro y los guisantes no. ☐

4. Observa y completa.

Se te ha mojado la toalla. ¿Cómo se secará?



La temperatura _____.
El agua de la toalla pasa del estado
_____ al estado
_____.
Se produce la _____.

Y en este helado, ¿qué está ocurriendo?



La temperatura _____.
El helado pasa del estado
_____ al estado
_____.
Se produce la _____.

5. Escribe, en cada caso, si se produce reflexión o refracción de la luz.

- a) Aparece el arcoíris en el cielo: _____
- b) Algo se ha hundido hasta el fondo de la piscina: _____
- c) Los árboles se reflejan en un lago: _____
- d) Te miras en el espejo para ver tu reflejo: _____

6. Relaciona mediante flechas.



zapatillas rojas



zapatillas blancas



zapatillas negras

Todos los colores se reflejan y ninguno es absorbido.

Se absorben todos los colores y no se refleja ninguno.

El color rojo es reflejado y el resto son absorbidos.