

Matèria

1. Relaciona cada propietat específica la definició:

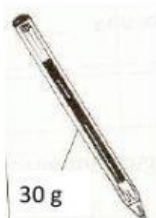
Elasticitat	És difícil de retxar
Flexibilitat	Deixa passar l'electricitat a través seu.
Fragilitat	Es pot doblegar sense que es rompi
Conductor	Es trenca fàcilment
Duresa	Es pot estendre en làmines
Ductilitat	Recupera la forma original després d'haver-lo estirat
Mal·leabilitat	Es pot estirar sense trencar-se

2. Escriu cadascun d'aquests material amb la propietat específica més representativa que tenen:

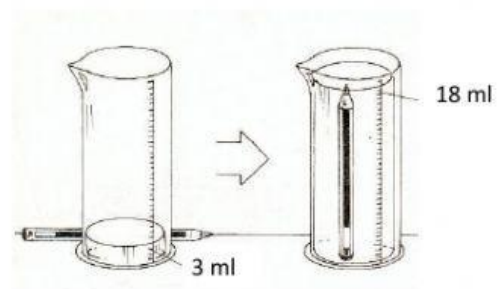
diamant goma paper vidre coure alumini silicona

Elasticitat		Duresa	
Flexibilitat		Ductilitat	
Fragilitat		Mal·leabilitat	
Conductor			

3. Completa i alcula quina densitat té aquest bolígraf. Després respon.



Té una massa deg



Té un volum de ml

Densitat = _____ =

Surarà o s'enfonsarà el bolígraf?

4. Observa la imatge i assenyala l'afirmació correcta:



L'oli sura damunt l'aigua perquè té menys volum.

L'oli sura damunt l'aigua perquè té més densitat que l'aigua.

L'oli sura damunt l'aigua perquè té menys densitat que l'aigua.

L'oli sura damunt l'aigua per la seva viscositat.

5. Completa el quadre amb *sí* o *no*:

Estat de la matèria	Té forma pròpia?	Es poden comprimir?
sòlid		
líquid		
gasós		

6. Marca l'opció correcta.

- Els líquids tenen les partícules que els formen **ben juntes/ un poc separades**.
- Els líquids **no tenen forma pròpia / tenen forma pròpia**, és a dir, la forma s'ajusta a la del recipient que els conté.
- Un líquid és **volàtil / viscos** quan flueix lentament.
- Un líquid es **viscos / volàtil** quan s'evapora amb facilitat.
- Els gasos tendeixen **a expandir-se / a quedar-se immòbils**
- L'atmosfera està formada per **líquids / gasos**

7. Marca les afirmacions que són vertaderes.

- ☐ Els objectes amb densitat superior a la de l'aigua s'enfonsen.
- ☐ Un canvi físic i un canvi químic són la mateixa cosa.
- ☐ La matèria està formada per àtoms
- ☐ A l'aigua amb sucre podem separar els components per decantació
- ☐ La matèria és estable i no canvia mai.
- ☐ En una mescla heterogènia no se'n poden distingir els components.

8-Escriu de quin tipus de canvi es tracta i indica si és un CF (canvi físic) o CQ (canvi químic).

- Canvi de lloc o de posició d'un cos.
- Augment de volum d'un cos per escalfament.
- Divisió d'un cos en trossos petits.
- Transformació d'una substància per acció de l'oxigen.
- Descomposició d'un ésser viu.

9. Completa assenyalant a quin tipus de canvi d'estat es refereix:

EXEMPLE	CANVI D'ESTAT
Quan tenim gel i es transforma en aigua.	
El vapor d'aigua es transforma en gotes.	
Quan bulls aigua i es transforma en vapor.	
Quan posam aigua i es gela al congelador	
Un ambientador quan passa a gas.	

10. Marca la casella corresponent en cada cas:

	Mescla homogènia	Mescla heterogènia
Aigua de mar		
Granit		
Un cafè amb llet		
Arena de la platja		

11. Relaciona el procediment que usaries en cada cas per separar les mescles:

Aigua amb sal	Decantació
Aigua i llimadures de ferro	Filtració
Aigua i arena	Evaporació
Oli i aigua	Magnetisme