PROPIETATS DE LA MATÈRIA

1 La massa i el volum són propietats generals de la matèria mentre que la fragilitat, la solubilitat, la duresa o la viscositat són propietats característiques de la matèria. Intenta explicar què són les propietats generals i què són les propietats especifiques de la matèria.

Propietats generals de la matèria són aquelles que …

Propietats característiques de la matèria són aquelles que …

2) Busca en el diccionari i copia a la teua llibreta els conceptes següents:

Massa és ...

Volum és ...

3) Digues el nom de cada instrument i quina propietat general de la matèria mesuraries amb ell.

_____ _____ _____

_____ _____ _____

4) Amb les dades següents esbrina l'estat físic de la substància de la que estem parlant i quina substància podria ser.

- Suporta molta força sense trencar-se i per això s'utilitzen com a materials de construcció _____ podria ser ...
- Es trenca fàcilment sense arribar a deformar-se. Tanmateix és un material amb una duresa prou gran _____ podria ser ...
- Li costa fluir més que a l'aigua, tanmateix, la seua densitat és menor. _____ podria ser ...
- S'evapora amb molta facilitat i per això hem de conservar-lo en recipients tancats. _____ podria ser ....
- Podem tindre'l comprimit en un espai molt xicotet i aprofitem aquesta propietat per a fabricar ferramentes que ens ajuden a clavar tatxes o disparar balins. _____ podria ser ...

LIVEWORKSHEETS

- És capaç de recuperar la seua forma original després d'haver sigut deformat, és per això que s'utilitza en les soles del calçat. _____ podria ser ...

5) Busca en la sopa de lletres algunes de les propietats dels sòlids i escriu-les junt a la seua definició.

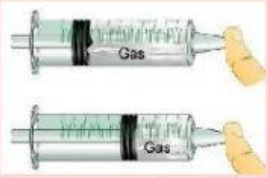
PROPIETATS: duresa, resistència, fragilitat, brillantor, flexibilitat, ductilitat, elasticitat.

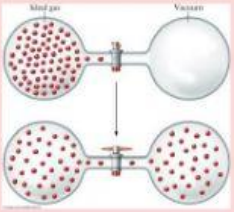
C	X	P	P	N	J	J	F	V	Q	O	Y
F	N	G	E	V	Q	M	R	X	X	T	R
B	B	R	I	L	L	A	N	T	O	R	D
S	O	L	U	B	I	L	I	T	A	T	U
V	F	H	I	S	K	D	L	J	T	R	R
N	D	E	U	X	M	H	O	Z	K	W	E
I	D	U	C	T	I	L	I	T	A	T	S
E	L	A	S	T	I	C	I	T	A	T	A
F	R	A	G	I	L	I	T	A	T	M	F
F	L	E	X	I	B	I	L	I	T	A	T
R	E	S	I	S	T	E	N	C	I	A	E
G	U	Y	U	J	M	V	A	I	W	V	K

És quan un sòlid pot suportar molta força sense trencar-se, com el formigó i el ferro. _____

- És quan un sòlid es pot doblegar sense que es trenque com, per exemple, la tela. _____
- Un sòlid ho és quan es trenca fàcilment sense arribar a deformar-se, per exemple el vidre i la cerámica. _____
- És la capacitat d'un sòlid de disoldre's en un líquid. _____
- Un sòlid ho és quan és difícil de ratllar, per exemple el diamant i, en general, totes les pedres precioses _____
- És quan un sòlid recupera la forma original després d'haver sigut deformat, per exemple la goma i el cautxú _____.
- És la forma que en té un mineral de reflectir la llum que arriba a la seua superfície, per exemple l'or reflecteix quasi tota la llum que li arriba _____.
- És la propietat que presenten alguns sòlids (sobre tot els metalls) quan, sota l'acció d'una força, poden deformar-se sense trencar-se formant filferros o fils. _____

6) Observa les imatges i digues quina propietat representa i si és una propietat dels líquids o dels gasos

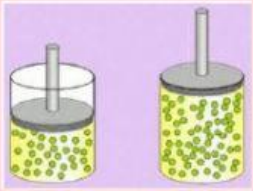


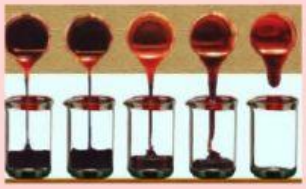


_____ _____ _____

_____ _____ _____

LIVEWORKSHEETS





_____ _____

_____ _____

7) Observa les propietats anteriors i completa les definicions

- És la propietat que tenen els gasos de poder augmentar de volum ocupant tot l'espai on es troben _____
- _____ és la propietat que tenen alguns líquids d'evaporar-se amb facilitat. La gasolina ho és i per això en sentim l'olor molt fàcilment.
- És la propietat que tenen els gasos de dispersar-se des de regions de major concentració a regions de menor concentració mesclant-se amb altres gasos _____
- _____ és la resistència que té un líquid a fluir.
- És la propietat que tenen els gasos de poder disminuir de volum _____

LIVEWORKSHEETS