

LA MATÈRIA: CONCEPTE I PROPIETATS Prova control

1) De totes les oracions marca la que respon a la pregunta: Què és matèria?

- Objectes, fenòmens , sentiments, tot està format per matèria
- Matèria és tot allò que té massa i ocupa un lloc en l'espai.
- La materia és allò de que están fetes les roques i els líquids, així doncs, els gasos són objectes immaterials.
- La materia constitueix tot el que existeix i ocorre a l'univers.

2) Escriu en el lloc corresponent

oli oxigen calor radiació núvols temperatura lava so

És matèria		No és matèria	

3) Tria del desplegable l'estat físic de la matèria a que fa referència.

- Tenen un volum i una forma fixes.
- Les seues partícules es mouen desordenadament en totes direccions.
- Poden fluir, escampar-se en una superfície.
- Les partícules que el formen estan fortament lligades entre si.
- La forma varia, però el volum sempre és constant.
- Adopten la forma i el volum del recipient tancat que els conté.

4) Arrossega cada substància al seu lloc corresponent. Fes-lo en ordre.

llet oxigen orxata argila vapor d'aigua oli fusta sal aire

ESTAT SÒLID	ESTAT LÍQUID	ESTAT GASÓS

5) Tria del desplegable la propietat de la qual parlem:

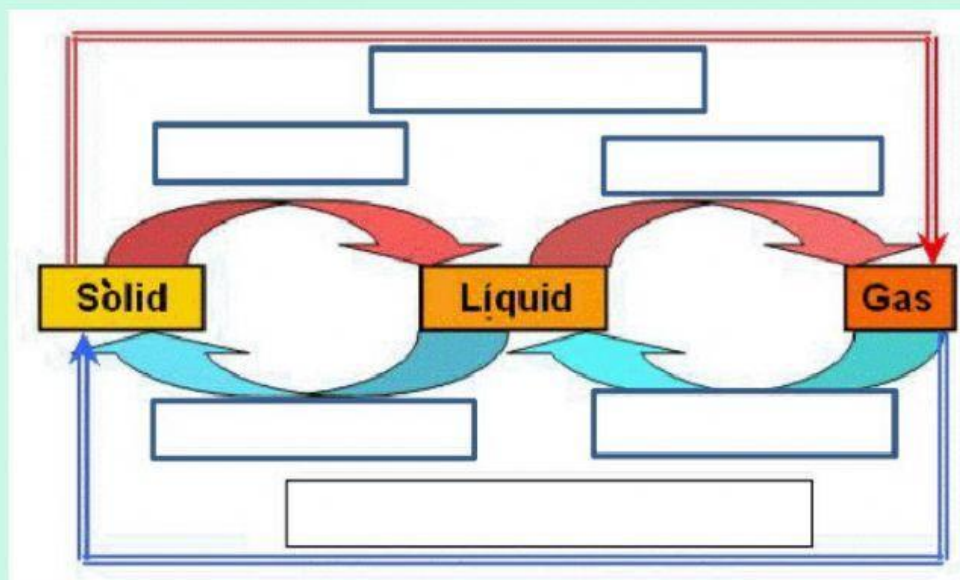
Quantitat de matèria que té un cos.

Espai que ocupa un cos.

Força que atrau els cossos cap al centre de la Terra per acció de la gravetat

Relació entre la massa d'un cos i el seu volum.

6) Escriu el nom de cada canvi d'estat



7) Escriu la propietat dels sòlids de que es parla en cada cas.

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

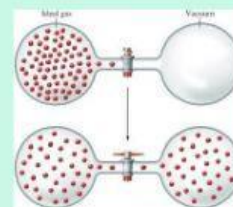
És quan un sòlid es pot doblegar sense que es trenque com, per exemple, la tela. _____

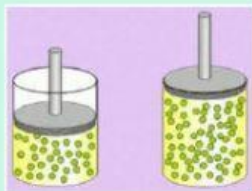
Un sòlid ho és quan es trenca fàcilment sense arribar a deformar-se, per exemple el vidre i la ceràmica. _____

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 _____.

8) Tria del desplegable la propietat representada en cada dibuix i escriu si és una propietat dels líquids o dels gasos





9) Completa seleccionant la paraula adequada

- La matèria es presenta de moltes diferents.
- és cada classe de matèria de que estan formats els .
- Les estan formades per un sol tipus de mentre que les estan formades per diverses substàncies pures.
- Mescles són aquelles en que es poden distingir els .
- Mescles o son aquelles que no es poden distingir els components.

10) Marca la resposta correcta

Els aliatges són un tipus de...	És una mescla homogènia...	És una mescla heterogènia..
a. mescles heterogènies on, almenys, un dels components és un metall.	a. L'aire d'una habitació	a. la terra d'una maceta
b. Dissolucions entre un metall i un gas	b. l'aigua del mar	b. Llet
c. mescles homogènies on, almenys, un dels components és un metall.	c. la macedònia de fruites	c. La sopa de fideus

11) Tria el mètode de separació de mescles de que es parla en cada cas.

Serveix per a separar mescles heterogènies formades per un sòlid i un líquid. _____

S'utilitza per a separar mescles homogènies formades per un sòlid i un líquid: el component líquid s'evapora i queda el sòlid. _____

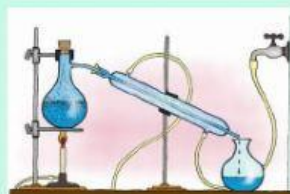
És un tipus d'evaporació en què el vapor es recull i es condensa. Serveix per a separar dissolucions de sòlids en líquids o de líquid en líquid amb diferent punt d'ebullició. _____

S'utilitza per a separar mescles heterogènies de substàncies líquides o de sòlid en líquid que tenen densitats diferents. _____.

És un tipus especial de filtració que serveix per a separar dos sòlids amb mida diferent. Es realitza utilitzant garbells. _____

S'utilitza per a separar mescles heterogènies de substàncies sòlides en les que una d'elles té propietats magnètiques. _____

12) Escriu el mètode de separació de mescles que s'està utilitzant, tria la mescla que pot estar separant-se i escriu l'estat físic de les substàncies que formen la mescla.



13) Marca la resposta correcta en cada cas.

REACCIÓ QUÍMICA	REACCIÓ D'OXIDACIÓ	REACCIÓ DE COMBUSTIÓ	FERMENTACIÓ
Canvis de la matèria en els que una substància passa d'un estat físic a un altre diferent.	Canvis de la matèria en els que una substància passa d'un estat físic a un altre diferent.	Reacció química que té lloc en els éssers vius i que la duen a terme bacteris o llevats.	Es produeix quan una substància es transforma en una altra en combinar-se amb l'oxigen.
Mescles en les que no es poden distingir els components.	Tipus especial d'oxidació que es dona molt ràpidament i on s'allibera molta energia	Es produeix quan una substància es transforma en una altra en combinar-se amb l'oxigen.	Tipus especial d'oxidació que es dona molt ràpidament i on s'allibera molta energia
Canvis de la matèria en que unes substàncies es transformen en unes altres totalment diferents.	Es produeix quan una substància es transforma en una altra en combinar-se amb l'oxigen.	Canvis de la matèria en els que una substància passa d'un estat físic a un altre diferent.	Reacció química que té lloc en els éssers vius i que la duen a terme bacteris o llevats.
Mescles en les que es poden distingir els components.	Reacció química que té lloc en els éssers vius i que la duen a terme bacteris o llevats.	Tipus especial d'oxidació que es dona molt ràpidament i on s'allibera molta energia	Canvis de la matèria en els que una substància passa d'un estat físic a un altre diferent.