

SUBSTÀNCIES I MATÈRIA

1. Marca la substància pura:

- a. Quars. b. Acer. c. Aigua de mar.

2. És una mescla homogènia...

- a. la sopa de fideus. b. L'aigua de mar. c. La macedònia de fruites.

3. Els aliatges són un tipus de...

- a. Mescles heterogènies.
b. Dissolucions.
c. Mescles homogènies.

4. El mètode més indicat per a separar una mescla d'aigua i de sal és...

- a. Filtració. b. L'evaporació. c. La destil·lació.

5. Marca la reacció química.

- a. Una barra de ferro es talla per la meitat i es transforma en dues barres de ferro.
b. Es calfa alcohol líquid en una casseroles i es converteix en alcohol en estat gasós.
c. La gasolina del motor d'un cotxe que està en funcionament es transforma en diòxid de carboni i vapor d'aigua.

6. Unes tises fetes de ferro han adquirit un color rogenc. Quin tipus de reacció química han experimentat.

- a. Fermentació. b. Oxidació. c. Combustió.

7. Quin tipus de reacció química es porta a terme en l'elaboració de la cervesa amb llevats?

- a. Combustió. b. Fermentació. c. Oxidació.

8. Quin tipus de propietat és la densitat?

- a. General. b. Específica. c. Variable.

9. Perquè un cos sure, la densitat ha de ser...

- a. Menor que la del líquid en què el submergim.
b. Igual que la del líquid en què el submergim.
c. Major que la del líquid en què el submergim.

10. Què s'ha de fer per a calcular la densitat d'un cos?

- a. Sumar la massa més el volum.
b. Multiplicar la massa pel volum.
c. Dividir la massa entre el volum.

11. Senyala quina de les dues imatges correspon a una reacció química.



12. Determina si les afirmacions següents són verdaderes (V) o falses (F).

- a. La densitat és una propietat característica de cada classe de matèria i diferent de la resta. ☐
- b. 2 kg de fusta i 2 kg de ferro tenen la mateixa densitat. ☐
- c. Els cossos tenen diferent densitat segons que estiguen a l'aigua o a la terra. ☐
- d. Perquè un cos sure ha de tindre més densitat que la del líquid en què se submergeix. ☐

13. Relaciona les columnes:

oxidació •
fermentació •
combustió •

- Crema un paper i es transforma en diòxid de carboni i cendra.
- Hi estan implicats alguns bacteris i llevats durant la producció d'alguns aliments.
- Una substància es combina amb oxigen i es transforma en una altra substància diferent.

14. Determina el mètode de separació de mescles a què fa referència cada una de les següents oracions:

a. S'utilitza per a separar, per exemple, alcohol i aigua.

b. S'empra per a separar oli i aigua.

c. S'usa per a obtenir la sal a les salines.

d. Serveix per a separar dos sòlids amb mida diferent.

15. Completa l'esquema:

