

Auto-évaluation diagnostique en classe de troisième

Cette auto-évaluation vous permettra de faire le point sur vos connaissances Scientifiques acquises en classe de Cinquième et Quatrième.

En cas de doute, le manuel est à ta disposition.

- Question 1.** Nous sommes constitués à
a-50 % d'eau b-75% d'eau c-95% d'eau ?
- Question 2.** Quelle est la composition de l'air ?
- Question 3.** Quels sont les 3 états de la matière ?
- Question 4.** Comment nomme-t-on le passage de l'état solide à l'état liquide ? A quelle température, caractéristique de l'eau, s'effectue cette transition ?
- Question 5.** Quelle est la masse d'un litre d'eau ? D'un millilitre ? D'un mètre cube ?
- Question 6.** Quel matériel de laboratoire utilise-t-on pour déterminer une masse ? un volume ?
- Question 7.** Citez un état compact et pouvant être ordonné.
- Question 8.** Comment mettriez-vous en évidence la présence d'eau dans une pomme ?
- Question 9.** Quels gaz dissous peut-on trouver dans l'eau ?
- Question 10.** Comment mettriez-vous en évidence la présence de dioxyde de carbone dans l'air qui nous entoure ?
- Question 11.** Quelle peut être l'origine du dioxyde de carbone présent dans l'air ?

Question 12. La sauce salade est-elle une solution homogène ou hétérogène ? Justifiez !

Question 13. Comment obtenir une solution saturée en sucre ?

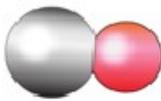
Question 14. Dénombrez les atomes dans une molécule de glucose de Formule $C_6H_{12}O_6$

Question 15. Quelle grandeur physique est conservée lors d'une réaction chimique ?

Question 16. Ecrire l'équation de la réaction de combustion du méthane de formule CH_4

..... + → +

Question 17. Identifier les différentes molécules et leurs formules en reliant les différentes cases.



Dioxyde de carbone

CO



Dioxygène

O₂



Monoxyde de carbone

CO₂

Question 18. Une molécule de dioxyde de carbone CO_2 possède :

- Une molécule de carbone et 2 molécules d'oxygène
- 2 molécules de CO
- Un atome de carbone et un atome d'oxygène
- Un atome de carbone et 2 atomes d'oxygène

Question 19. La molécule d'eau a pour formule brute :

- CO₂
- HO₂
- H₂O

