

Juste ou faux?

Produire de l'aluminium est très facile.

Al 1

Réponse

Faux! La production de l'aluminium consomme beaucoup d'énergie. C'est donc important de recycler les canettes de boisson.

Al 1

Juste ou faux?

Une propriété intéressante de l'aluminium est d'être léger.

Al 2

Réponse

Juste! C'est pour cela qu'il est beaucoup utilisé pour fabriquer certaines pièces d'avions, de fusées ou encore de véhicules.

Al 2

Juste ou faux?

Il y a du plomb dans les mines de crayons à papier.

Pb 1

Réponse

Faux! De nos jours, les mines de crayons ne contiennent plus de plomb. Elles sont en graphite et en argile.

Pb 1

Juste ou faux?

Les rayons X ne traversent pas le plomb.

Pb 2

Réponse

Juste! C'est pour cela que lorsqu'on fait des radiographies chez le dentiste, ou le médecin, on porte un tablier avec du plomb qui protège le reste du corps des rayonnements.

Pb 2

Juste ou faux?

Le calcium est blanc.

Ca 1

Réponse

Faux! Le calcium est un métal et pur il a un aspect argenté. Dans notre corps il n'est jamais pur mais se présente sous forme de composé avec d'autres éléments.

Ca 1

Juste ou faux?

Le lait contient plus de calcium que le fromage.

Ca 2

Réponse

Faux! Il faut environ 10 litres de lait pour faire 1 kilo de fromage, selon la sorte. Le fromage peut donc contenir 10 fois plus de calcium que le lait.

Ca 2

Juste ou faux?

Le chlore est utilisé comme désinfectant dans les piscines.

Cl 1

Réponse

Juste! Le chlore est un gaz toxique qui tue les micro-organismes comme les bactéries.

Cl 1

Juste ou faux?

Dans la nature, le chlore ne se trouve quasiment jamais à l'état pur mais en combinaison avec d'autres éléments chimiques.

Cl 2

Réponse

Juste! Le chlore est très réactif et se lie donc facilement à d'autres éléments chimiques.

Cl 2

Juste ou faux?

Le sang des animaux et des humains contient du fer.

Fe 1

Réponse

Juste! Les globules rouges du sang contiennent du fer. Grâce au fer, ils peuvent fixer l'oxygène et le transporter des poumons vers les cellules du corps.

Fe 1

Juste ou faux?

Lorsqu'un objet en fer reste longtemps au soleil, il rouille.

Fe 2

Réponse

Faux! La rouille se forme lorsque l'oxygène de l'air se combine au fer.

Fe 2

Juste ou faux?

Le fluor est toxique.

F 1

Réponse

Juste! Le fluor protège des caries et on le trouve dans la plupart des dentifrices. Mais en grande quantité, il est toxique.

F 1

Juste ou faux?

Le Teflon des poêles à frire et le Gore-Tex des vestes contiennent du fluor.

F 2

Réponse

Juste! Ces deux matériaux contiennent un composé de fluor, carbone et hydrogène.

F 2

Juste ou faux?

L'or est un métal noble.

Au 1

Réponse

Juste! L'or est un métal noble, cela signifie qu'il ne se laisse pas corroder (rouiller).

Au 1

Juste ou faux?

L'or ne s'utilise que pour fabriquer des pièces de monnaie et des bijoux.

Au 2

Réponse

Faux! L'or est aussi utilisé en électronique, optique et médecine (dentaire).

Au 2

Juste ou faux?

Le soleil brille car il produit de l'hélium.

He 1

Réponse

Juste! Le soleil produit de l'hélium sans arrêt. Cela dégage une quantité considérable d'énergie et le soleil brille.

He 1

Juste ou faux?

Les ballons gonflés à l'hélium s'élèvent car l'hélium est plus léger que l'air.

He 2

Réponse

Juste! L'hydrogène est encore plus léger que l'hélium mais il prend feu facilement et est donc moins sûr.

He 2

Juste ou faux?

L'iode est indispensable à l'être humain.

I 1

Réponse

Juste! L'iode est un composant de certaines hormones qui contrôlent la croissance ou des fonctions vitales de notre corps.

I 1

Juste ou faux?

On met de l'iode sur les plaies pour tuer les bactéries.

I 2

Réponse

Juste! L'iode désinfecte, il détruit de nombreuses sortes de bactéries, virus et champignons.

I 2

Juste ou faux?

Il n'y a que les diamants, le charbon et le pétrole qui contiennent du carbone.

C

1

Réponse

Faux! Le carbone est présent dans les êtres vivants. Les protéines, l'ADN, les sucres et les graisses contiennent tous du carbone.

C

1

Juste ou faux?

Au cours de la photosynthèse, les plantes puisent du carbone dans l'air.

C

2

Réponse

Juste! Les plantes utilisent du gaz carbonique (composé de carbone et d'oxygène) pour produire du sucre. De l'oxygène est aussi rejeté.

C

2

Juste ou faux?

Les plongeurs utilisent des bouteilles remplies d'oxygène pur pour respirer sous l'eau.

O

1

Réponse

Faux! L'oxygène pur est toxique à partir de 6 mètres de profondeur! Comme l'air, le mélange de gaz que respirent les plongeurs n'en contient qu'un cinquième.

O

1

Juste ou faux?

Dans l'atmosphère, la couche d'ozone nous protège du soleil. L'ozone est constituée d'oxygène.

O

2

Réponse

Juste! L'ozone est une molécule composée de 3 atomes d'oxygène.

O

2

Juste ou faux?

L'argent est efficace contre les 'odeurs de pieds'!

Ag

1

Réponse

Juste! Les fils d'argent dans les chaussettes diminuent la multiplication des bactéries responsables des mauvaises odeurs.

Ag

1

Juste ou faux?

L'argent est employé pour la décoration de pralinés.

Ag

2

Réponse

Juste! L'additif alimentaire E 174 (argent) est un colorant utilisé pour décorer les bonbons et les pralinés.

Ag

2

Juste ou faux?

De nombreux engrais contiennent du soufre.

S

1

Réponse

Juste! Les plantes ont besoin de soufre pour fabriquer certaines protéines.

S

1

Juste ou faux?

Les oeufs contiennent beaucoup de soufre.

S

2

Réponse

Juste! Un poussin en développement a besoin de soufre pour fabriquer la kératine dont sont composées les plumes.

S

2