

Chimie

Lequel de ces métaux ne peut pas rouiller ?

- a. Fer
- b. Or
- c. Argent

Réponse : b

Chimie

Lequel de ces métaux est gris ?

- a. Zinc
- b. Or
- c. Cuivre

Réponse : a

Chimie

Lequel de ces métaux est attiré par un aimant ?

- a. Cuivre
- b. Or
- c. Fer

Réponse : c

Chimie

Lequel de ces métaux est le moins dense ?

- a. Aluminium
- b. Cuivre
- c. Fer

Réponse : a

Chimie

Quelle est la charge électrique du noyau atomique ?

- a. Négatif
- b. Positif
- c. Neutre

Réponse : b

Chimie

Quelle est la charge électrique d'un électron ?

- a. Positif
- b. Neutre
- c. Négatif

Réponse : c

Chimie

Que signifie lacunaire ?

- a. Que l'atome est fait de vide
- b. Que l'atome est neutre
- c. Que l'atome a un noyau

Réponse : a

Chimie

Quelle est la charge électrique d'un atome ?

- a. Positif
- b. Neutre
- c. Négatif

Réponse : b

Chimie

Quels solides conduisent le courant électrique ?

- a. Les matériaux en plastique
- b. Les matériaux en bois
- c. Les métaux

Réponse : c

Chimie

Pourquoi certains matériaux sont conducteurs ?

- a. Ils ont des électrons libres
- b. Ils sont faits de vide
- c. Ils ont tous du fer

Réponse : a

Chimie

Dans quel sens se déplace les électrons ?

- a. Dans le sens du courant
- b. Dans le sens inverse du courant
- c. Au hasard

Réponse : b

Chimie

Que contient une eau minérale ?

- a. Que des molécules
- b. Que des ions
- c. Les deux

Réponse : c

Chimie

Un ion peut être :

- a. Positif ou négatif
- b. Seulement positif
- c. Seulement négatif

Réponse : a

Chimie

Quel liquide ne conduit pas le courant ?

- a. Eau minérale
- b. Eau sucrée
- c. Eau salée

Réponse : b

Chimie

Pourquoi certains liquides conduisent le courant?

- a. Ils ont des électrons qui se déplacent
- b. Ils ont des ions qui se déplacent
- c. Ils ont tous salés

Réponse : b

Chimie

Un atome de cuivre perd 2 électrons. L'ion formé sera :

- a. Cu^{2+}
- b. Cu^{2-}
- c. 2Cu^+

Réponse : a

Chimie

Un atome de Chlore gagne 1 électron. L'ion formé sera :

- a. $-\text{Cl}$
- b. Cl^+
- c. Cl^-

Réponse : c

Chimie

On verse de la soude dans un tube à essais. Le liquide déjà présent donne alors un précipité rouille. On a :

- a. L'ion Fe^{3+}
- b. L'ion Cu^{2+}
- c. L'ion Fe^{2+}

Réponse : a

Chimie

On verse du nitrate d'argent dans un tube à essais. Le liquide déjà présent donne un précipité blanc. On a :

- a. L'ion Al^{3+}
- b. L'ion Cl^-
- c. L'ion Cu^{2+}

Réponse : b

Chimie

On verse de la soude dans un tube à essais. Le liquide déjà présent donne alors un précipité vert. On a :

- a. L'ion Fe^{3+}
- b. L'ion Cu^{2+}
- c. L'ion Fe^{2+}

Réponse : c

Chimie

À quoi sert le pH ?

- a. Mesurer l'acidité
- b. Mesurer l'intensité du courant
- c. Mesurer le nombre d'électrons

Réponse : a

Chimie

Quelles sont les valeurs limites du pH ?

- a. -7 et 7
- b. 0 et 14
- c. -5 et 5

Réponse : b

Chimie

Le pH du jus de citron vaut 2,5. La solution est :

- a. Basique
- b. Neutre
- c. Acide

Réponse : c

Chimie

Le pH de l'eau vaut 7. La solution est :

- a. Neutre
- b. Acide
- c. Basique

Réponse : a

Chimie

Que contient de l'acide chlorhydrique ?

- a. H^+ et SO_4^{2-}
- b. H^+ et Cl^-
- c. H^+ et NO_3^-

Réponse : b

Chimie

Quand l'acide chlorhydrique et le fer réagissent, il se forme du :

- a. Du dioxygène
- b. Du dioxyde carbone
- c. Du dihydrogène

Réponse : c

Chimie

Une pile est un réservoir d'énergie :

- a. chimique
- b. mécanique
- c. cinétique

Réponse : a

Chimie

Quel type d'énergie n'est pas libéré par une pile ?

- a. énergie électrique
- b. énergie mécanique
- c. énergie thermique

Réponse : b

Chimie

Parmi ces espèces chimiques, laquelle est naturelle ?

- a. le plastique
- b. l'arôme de banane
- c. le nylon

Réponse : b

Chimie

Parmi ces espèces chimiques, laquelle est artificielle ?

- a. l'arôme de banane
- b. l'arôme de pomme
- c. le nylon

Réponse : c