

Correction démarche d'investigation : Traitement de toiture1. Selon vous, quels ions sont présents dans le produit antimousse ?

Je pense que l'antimousse possède des ions cuivre car le dépôt au fond du bidon est de la couleur du métal cuivre.

Il doit peut-être également posséder des ions chlorure car il est incolore comme quand le sel se dissout dans l'eau.

2. Réaliser un ensemble de tubes témoins à l'aide du protocole suivant :

- verser quelques gouttes de nitrate d'argent dans le tube à essais n°1
- verser quelques gouttes de soude dans les tubes à essais n°2, 3, et 4

3. Schématisez vos résultats et noter vos observations.

Ion	Chlorure	Cuivre	Fer II	Fer III
Formule	Cl^-	Cu^{2+}	Fe^{2+}	Fe^{3+}
Détecteur	Nitrate d'argent ($\text{Ag}^+ ; \text{NO}_3^-$)	Soude (hydroxyde de sodium : $\text{Na}^+ ; \text{HO}^-$)		
Couleur du précipité	Blanc qui noircit à la lumière	Bleu	Vert	Rouille
Schémas				

4. Réaliser de nouveau les tests au nitrate d'argent et à la soude sur les tubes à essai 5 et 6 contenant le produit antimousse du commerce.5. Noter vos observations et comparer les résultats des tests sur le produit antimousse avec les tubes témoins.

On observe la formation d'un précipité vert caractéristique de la présence des ions Fer II.

6. Réponds à la question que se pose Marc.

On en déduit que ce sont les ions Fer II qui sont présents dans l'antimousse.

Ce document PDF gratuit à imprimer est issu de la page :

- [Exercices Secondaire 3 Physique - Chimie - PDF à imprimer](#)

Le lien ci-dessous vous permet de télécharger cet exercice avec un énoncé vierge

- [Traitement de toiture - Démarche d'investigation avec les corrigés : Secondaire 3](#)

Découvrez d'autres exercices en : Secondaire 3 Physique - Chimie

- [Les ions - Exercices avec les corrections : Secondaire 3](#)
- [Une eau minérale - Activité documentaire avec les corrigés : Secondaire 3](#)
- [Acides - Bases - Exercices avec les corrections : Secondaire 3](#)
- [Acide ou basique ? - Activité documentaire et expérimentale avec les corrigés : Secondaire 3](#)
- [Nettoyage d'un métal - Démarche d'investigation avec les corrections : Secondaire 3](#)

Les exercices des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Exercices Secondaire 3 Physique - Chimie : Chimie - PDF à imprimer](#)
- [Exercices Secondaire 3 Physique - Chimie : L'électricité - PDF à imprimer](#)
- [Exercices Secondaire 3 Physique - Chimie : Mécanique - PDF à imprimer](#)
- [Exercices Secondaire 3 Physique - Chimie : Acides-Bases - PDF à imprimer](#)
- [Exercices Secondaire 3 Physique - Chimie : Gravitation universelle et poids - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : Secondaire 3 Physique - Chimie

- [Cours Secondaire 3 Physique - Chimie](#)
- [Vidéos pédagogiques Secondaire 3 Physique - Chimie](#)
- [Séquence / Fiche de prep Secondaire 3 Physique - Chimie](#)