

Démarche expérimentale : Identification des ions dans deux solutions inconnues

Objectif : Pratiquer plusieurs **démarches expérimentales** afin d'identifier les ions présents dans chacune des solutions présentées :

Pour chaque ion en solution, il faut rédiger une démarche expérimentale :

- **Problématique :** Que cherchez-vous à savoir ? *Rédiger sous forme de question.*
- **Hypothèse :** D'après les informations dont vous disposez et vos connaissances, quelle pourrait être la réponse à votre question de la problématique. « *Je suppose* »
- **Expérience :** Proposer un protocole expérimentale ou un schéma afin de décrire l'expérience permettant de vérifier l'hypothèse que vous avez choisie.
- **Observations :** Noter les observations obtenues lors de votre expérience.
- **Conclusion :** Indiquer si votre hypothèse est correcte **et** répondre à la problématique si c'est possible, sinon reformuler une autre hypothèse.

I. Première solution à identifier : Un agent sanitaire a prélevé l'eau présente dans une piscine extérieure car il s'inquiète de la couleur bleue de celle-ci. Il pense que cette couleur est provoquée par la corrosion de la statue métallique verdâtre au bord de cette-ci. Pouvez-vous identifier les ions présents dans cette eau ?

→ 2 ions à identifier, 2 démarches expérimentales à rédiger, l'une avec un protocole expérimentale et l'autre avec un schéma.

II. Seconde solution à identifier : Une grand-mère, dont la maison est installée à côté de plusieurs usines s'inquiète des pluies acides qui semblent attaquer sa vieille gouttière en fer rouillée. Elle a prélevé l'eau en sortie de sa gouttière et vous demande d'identifier les ions présents dans celle-ci eau afin d'expliquer ce phénomène.

→ 2 ions à identifier, 2 démarches expérimentales à rédiger, l'une avec un protocole expérimentale et l'autre avec un schéma.

Démarche expérimentale : Identification des ions dans deux solutions inconnues

Objectif : Pratiquer plusieurs **démarches expérimentales** afin d'identifier les ions présents dans chacune des solutions présentées :

Pour chaque ion en solution, il faut rédiger une démarche expérimentale :

- **Problématique :** Que cherchez-vous à savoir ? *Rédiger sous forme de question.*
- **Hypothèse :** D'après les informations dont vous disposez et vos connaissances, quelle pourrait être la réponse à votre question de la problématique. « *Je suppose* »
- **Expérience :** Proposer un protocole expérimentale ou un schéma afin de décrire l'expérience permettant de vérifier l'hypothèse que vous avez choisie.
- **Observations :** Noter les observations obtenues lors de votre expérience.
- **Conclusion :** Indiquer si votre hypothèse est correcte **et** répondre à la problématique si c'est possible, sinon reformuler une autre hypothèse.

I. Première solution à identifier : Un agent sanitaire a prélevé l'eau présente dans une piscine extérieure car il s'inquiète de la couleur bleue de celle-ci. Il pense que cette couleur est provoquée par la corrosion de la statue métallique verdâtre au bord de cette-ci. Pouvez-vous identifier les ions présents dans cette eau ?

→ 2 ions à identifier, 2 démarches expérimentales à rédiger, l'une avec un protocole expérimentale et l'autre avec un schéma.

II. Seconde solution à identifier : Une grand-mère, dont la maison est installée à côté de plusieurs usines s'inquiète des pluies acides qui semblent attaquer sa vieille gouttière en fer rouillée. Elle a prélevé l'eau en sortie de sa gouttière et vous demande d'identifier les ions présents dans celle-ci eau afin d'expliquer ce phénomène.

→ 2 ions à identifier, 2 démarches expérimentales à rédiger, l'une avec un protocole expérimentale et l'autre avec un schéma.

