Les solutions conduisent-elles le courant ?

Claude François, icône de la chanson française dans les années 70, est mort dans son bain en essayant de redresser l’applique murale en partie décrochée, située au-dessus de la baignoire.

L’eau du bain de Claude François a-t-elle joué un rôle dans son électrocution ?

1. Notre corps est-il conducteur de l’électricité ?

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

1. Sachant qu’il est composé à 70% d’eau majoritairement salée, propose une expérience qui permettrait de vérifier ton hypothèse.

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………...

1. Liste le matériel dont tu as besoin pour ton expérience et fais le schéma électrique de ton montage.

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

En réalité, nous allons tester plusieurs sortes de solutions pour pouvoir déterminer comment Claude François s’est électrocuté : de l’eau douce (du bain), de l’eau salée (du corps), de l’eau sucrée et de l’eau déminéralisée.

1. Réalise ton expérience et remplis le tableau suivant.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Solution** | **Eau douce** | **Eau salée** | **Eau sucrée** | **Eau déminéralisée** |
| **Eclat de la lampe** |  |  |  |  |
| **Intensité** |  |  |  |  |
| **Conductrice ?** |  |  |  |  |

1. Conclue sur tes observations.

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………