

Des liquides peuvent-ils être conducteurs?

Sur des notices d'appareils électriques, nous pouvons trouver ce type de message :

N'utilisez pas d'appareils électriques, même le téléphone, les mains mouillées ou les pieds dans l'eau.

À plus forte raison lorsque vous êtes dans votre bain ou sous la douche !

L'eau est conductrice.

S'il y a un défaut électrique dans l'appareil utilisé, vous courez le risque d'être électrocuté. De même, mouillé, ne touchez pas à un poste de radio branché sur le secteur* et, lorsque vous êtes dans votre bain, ne posez pas le radiateur sur le bord de la baignoire : il risque de tomber dans l'eau et de vous électrocuter.

L'électricité chez vous en toute sécurité, ©Promotelec, 2000.

(*) Sur une prise de courant.



Proposer une expérience pour montrer si l'eau est conductrice :

- Vérification :

Schémas

Vous avez à disposition du gel douche, du savon, du sel (pour représenter l'eau de mer), testez leur influence sur la conductivité de l'eau.

Ce qu'il faut retenir :

.....

.....