

Correction de l'activité 1 de l'enquête

Pour que l'homme d'affaires soit électrocuté, le liquide qui est autour de lui doit être conducteur.

Pour éliminer des suspects, il faut chercher les personnes qui utilisaient des solutions qui n'étaient pas conductrices.

Or, nous savons qu'une solution est conductrice si elle contient des ions. Une solution qui ne contient que des molécules neutres ne fait pas passer le courant électrique.

Donc, nous pouvons éliminer les suspects suivants :

- La femme de ménage car l'eau déminéralisée est uniquement composée de molécules d'eau.
- La fille de la victime car l'eau déminéralisée sucrée n'est composée que de molécules
- Le frère de la victime car l'alcool n'est aussi composé que de molécules.

Seules les solutions d'eau salée, de bouillie bordelaise et de sulfate de cuivre contiennent des ions.