

TP 3: Qui a dopé Ted Johnson? (Corrigé)

Problème posé: Comment trouver l'eau qui a dopée Ted Johnson?

Analyse du problème: Si l'eau possède des ions magnésium et des ions chlorure alors il s'agit d'eau de Querac et donc de Thomas. Si l'eau possède des ions magnésium mais pas d'ions chlorure alors il s'agit d'eau de Villet donc de Luc. Si l'eau ne possède ni d'ion magnésium ni d'ion chlorure alors c'est l'eau Aquorel-Nestlé et donc Nathan le coupable.

Protocole: Je verse à l'aide d'un bécher, 1 cm de l'eau dopée dans 2 tubes à essais.
Dans le premier tube à essais, je verse quelques gouttes d'hydroxyde de sodium.
Dans le deuxième tube à essais, je verse quelques gouttes de nitrate d'argent.
J'observe.

Observations: Je remarque qu'il y a eu formation d'un précipité blanc lors du test à la soude . Je remarque qu'il y a eu formation d'un précipité blanc lors du test au nitrate d'argent.

Interprétations: La solution contient donc des ions magnésium et chlorure.

Conclusion: L'eau dopée est de l'eau de Querac, le coupable est donc Thomas.

TP 3: Qui a dopé Ted Johnson? (Corrigé)

Problème posé: Comment trouver l'eau qui a dopée Ted Johnson?

Analyse du problème: Si l'eau possède des ions magnésium et des ions chlorure alors il s'agit d'eau de Querac et donc de Thomas. Si l'eau possède des ions magnésium mais pas d'ions chlorure alors il s'agit d'eau de Villet donc de Luc. Si l'eau ne possède ni d'ion magnésium ni d'ion chlorure alors c'est l'eau Aquorel-Nestlé et donc Nathan le coupable.

Protocole: Je verse à l'aide d'un bécher, 1 cm de l'eau dopée dans 2 tubes à essais.
Dans le premier tube à essais, je verse quelques gouttes d'hydroxyde de sodium.
Dans le deuxième tube à essais, je verse quelques gouttes de nitrate d'argent.
J'observe.

Observations: Je remarque qu'il y a eu formation d'un précipité blanc lors du test à la soude . Je remarque qu'il y a eu formation d'un précipité blanc lors du test au nitrate d'argent.

Interprétations: La solution contient donc des ions magnésium et chlorure.

Conclusion: L'eau dopée est de l'eau de Querac, le coupable est donc Thomas.

TP 3: Qui a dopé Ted Johnson? (Corrigé)

Problème posé: Comment trouver l'eau qui a dopée Ted Johnson?

Analyse du problème: Si l'eau possède des ions magnésium et des ions chlorure alors il s'agit d'eau de Querac et donc de Thomas. Si l'eau possède des ions magnésium mais pas d'ions chlorure alors il s'agit d'eau de Villet donc de Luc. Si l'eau ne possède ni d'ion magnésium ni d'ion chlorure alors c'est l'eau Aquorel-Nestlé et donc Nathan le coupable.

Protocole: Je verse à l'aide d'un bécher, 1 cm de l'eau dopée dans 2 tubes à essais.
Dans le premier tube à essais, je verse quelques gouttes d'hydroxyde de sodium.
Dans le deuxième tube à essais, je verse quelques gouttes de nitrate d'argent.
J'observe.

Observations: Je remarque qu'il y a eu formation d'un précipité blanc lors du test à la soude . Je remarque qu'il y a eu formation d'un précipité blanc lors du test au nitrate d'argent.

Interprétations: La solution contient donc des ions magnésium et chlorure.

Conclusion: L'eau dopée est de l'eau de Querac, le coupable est donc Thomas.