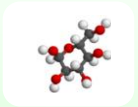


Ch 1 L'eau utilisée au quotidien – Activité 4



Il faut sauver Guzo ! - Correction

Première partie : Comment utiliser les poudres afin de concevoir un test capable de reconnaître la présence d'eau dans les aliments de Guzo ?

1) Hypothèse :

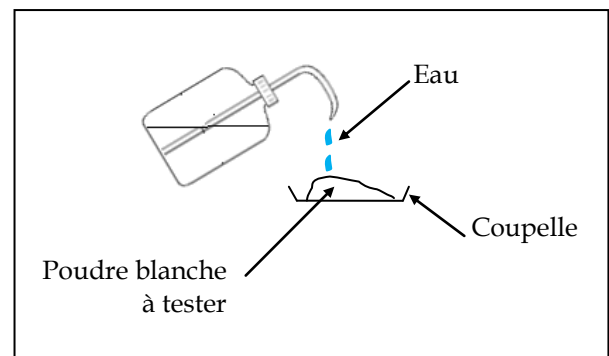
Je pense que le chlorure de sodium peut m'aider à révéler la présence d'eau. (par exemple)

2) Proposition d'expérience :

Je dépose les quatre poudres blanches dans quatre coupelles distinctes. Je verse un peu d'eau dessus à l'aide de la pissette. J'observe si quelque chose se passe.

Liste du matériel :

- ✓ 4 coupelles.
- ✓ des gants et des lunettes.
- ✓ une spatule.
- ✓ une pissette remplie d'eau.



3) Observations :

Poudre testée	Chlorure de sodium	Fab 55	Sulfate de cuivre anhydre	Saccharose
Observations	rien	rien	la poudre devient <u>bleue</u>	rien

4) Conclusion :

Je sais qu'une des poudres va me permettre de révéler la présence d'eau.

J'observe que lorsque je verse quelques gouttes d'eau sur le sulfate de cuivre anhydre, celui-ci change de couleur prend une couleur bleue. Les autres poudres ne réagissent pas.

J'en déduis que le sulfate de cuivre anhydre va me permettre de mettre en évidence la présence d'eau dans un aliment.

Mon hypothèse n'est pas validée.

Deuxième partie : Comment savoir qu'un aliment (une pomme par exemple) contient de l'eau ?

1) Hypothèse :

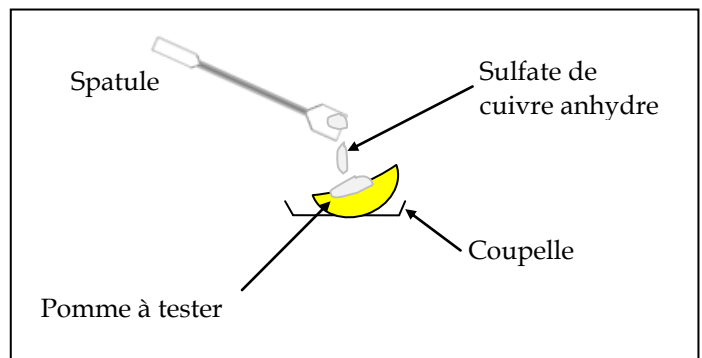
Je pense que la pomme contient de l'eau.

2) Proposition d'expérience :

Je dépose un peu de sulfate de cuivre anhydre sur un morceau de pomme. J'observe si le sulfate de cuivre anhydre devient bleu ou s'il ne change pas de couleur.

Liste du matériel :

- ✓ 1 coupelle.
- ✓ des gants et des lunettes.
- ✓ une spatule.
- ✓ un morceau de pomme.



3) Observations :

Aliment testé	pomme	huile	lait	tomate	Pâtes crues	banane
Couleur du sulfate de cuivre	<u>bleu</u>	blanc	<u>bleu</u>	<u>bleu</u>	blanc	<u>bleu</u>

5) Conclusion :

Je sais qu'en présence d'eau le sulfate de cuivre anhydre devient bleu.

J'observe que lorsque je mets du sulfate de cuivre anhydre en contact avec un morceau de pomme, il prend une couleur bleue.

J'en déduis que le morceau de pomme contient de l'eau.

Mon hypothèse est validée

De la même façon, je déduis que le lait, la tomate et la banane contiennent aussi de l'eau. Par contre, l'huile et les pâtes crues n'en contiennent pas.

Ainsi, je sais que je ne dois surtout pas donner ni de pomme, ni de lait, ni de tomate, ni de banane à Guzo. Je peux essayer par contre l'huile et les pâtes crues.

Bon appétit Guzo !

