

Évaluation expérimentale n°1

/15

Objectif : identifier les aliments et les boissons qui contiennent de l'eau.

Problème : vous avez à disposition les aliments et les boissons suivants : lait, coca-cola, pomme, pain sec.

Quels sont ceux qui contiennent de l'eau ?

Questions (5 min pour questions 1 à 4 + 10 min pour question 5) :

1- **Hypothèse** : recopier et compléter la phrase suivante : /0,5 **DEM1**

Dans la liste des aliments et des boissons proposée dans le problème, je pense que ceux qui contiennent de l'eau sont

2- Quel est le nom du produit chimique que nous allons utiliser pour détecter la présence de l'eau ?

/1

3- Recopier et compléter la phrase suivante : /0,5

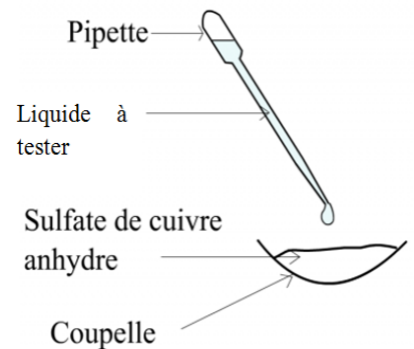
Le produit chimique que nous allons utiliser est une poudre de couleur qui devient au contact de l'eau.

4- Lire les deux protocoles ci-dessous :

Expérience 1 : Test pour les liquides :

Protocole et schéma ci-contre :

- Mettre les lunettes.
- Placer quelques grains de sulfate de cuivre anhydre dans une coupelle à l'aide d'une spatule.
- Ajoutez 1 ou 2 gouttes du liquide à tester sur les grains de sulfate de cuivre anhydre.



Expérience 2 : Test pour les solides :

Protocole :

- Mettre les lunettes.
- Placer le solide à tester dans la coupelle.
- Placer quelques grains de sulfate de cuivre anhydre sur le solide à l'aide d'une spatule.

Attention, vous aller réaliser tous les tests dans la même coupelle ! Attention à bien gérer l'espace.



Ne pas oublier la précaution à prendre pour utiliser le produit !

De plus, il ne faut absolument pas toucher le produit qui peut créer des brûlures !

- 5- Réaliser le schéma correspondant à l'expérience 2 en vous aidant de celui proposé pour l'expérience 1 (en grand, au propre, à la règle et au crayon). **LANG5**

/5

Manipulations (15 min) :

- 6- **En respectant parfaitement le protocole,** réaliser l'expérience avec le lait devant le professeur.



APPEL n°1

/2

1-

Ne pas oublier de compléter le tableau (de la partie observations) au fur et à mesure.

- 7- **En respectant parfaitement le protocole,** réaliser l'expérience avec la pomme devant le professeur.



APPEL n°2

/2

Ne pas oublier de compléter le tableau (de la partie observations) au fur et à mesure.

- 8- Faire les autres manipulations sauf l'huile (tableau déjà rempli) **sans le professeur.**

- 9- Aller jeter le contenu de la coupelle à la poubelle, nettoyer la coupelle et la spatule à l'évier.

Observations et conclusion (10 min) :

- 10-Recopier et compléter le tableau :

/2

Aliments	huile	lait	coca-cola	pomme	pain sec
Couleur du sulfate de cuivre anhydre après réalisation du test	blanche				

- 11-Vos hypothèses de départ était-elles correctes ?

/1

- 12-Quels sont les aliments et les boissons qui contiennent de l'eau ? /1