



# ACTIVITE 7 :

# DE L'EAU DANS TOUS LES LIQUIDES DE LA CUISINE ??

## Comment détecter la présence d'eau ?

A l'aide de l'application Aurasma scanne l'image et regarde la vidéo qui te mettra sur la piste.....



Avant de commencer à tester différents liquides, voici les pictogrammes que l'on retrouve sur le flacon contenant le sulfate de cuivre anhydre

Donne leur signification :



.....  
.....



.....  
.....

## Pour réaliser ton expérience, remets dans l'ordre le protocole expérimental :



TOUTES LES PHRASES NE SONT PAS A UTILISER

- 1/ A l'aide du compte-goutte, dépose une goutte d'eau sur le sulfate de cuivre anhydre (blanc).
- 2/ Place, à l'aide de la spatule, un peu de sulfate de cuivre hydraté (bleu) dans les différents creux de la plaque de coloration.
- 3/ A l'aide du compte-goutte, dépose une goutte de liquide sur le sulfate de cuivre hydraté (bleu).
- 4/ Place, à l'aide de la spatule, un peu de sulfate de cuivre anhydre (blanc) dans les différents creux de la plaque de coloration.
- 5/ Observe la coloration du sulfate de cuivre et complète le tableau de résultats.
- 6/ A l'aide du compte-goutte, dépose une goutte de liquide sur le sulfate de cuivre anhydre (blanc).
- 7/ Ne pas oublier de rincer le compte-goutte entre chaque manipulation en utilisant le béccher contenant de l'eau.

**ORDRE DU PROTOCOLE :** .....

## TABLEAU DE RESULTATS :

LIQUIDE	Vinaigre	Lait	Huile	Jus d'orange	cola	Jus de citron
Couleur du sulfate de cuivre (banc/bleu)						
Contient de l'eau (oui/non)						

# QUE DIRE DE L'EAU DANS LES ALIMENTS ??

Note ton protocole expérimental, puis réalise le test sur les différents aliments.

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

## TABLEAU DE RESULTATS :

Solide	Couleur prise par le sulfate de cuivre	Présence d'eau ?
Pomme		
Pomme de Terre		
Sel		
Sucre		

# LE SULFATE DE CUIVRE HYDRATE PEUT-IL REDEVENIR ANHYDRE ?

### Matériel mis à ta disposition :

- Sulfate de cuivre blanc
- Sulfate de cuivre bleu
- Spatule
- Pince en bois
- Tube à essais
- Eau
- Bécher
- Bec électrique

Explique la manipulation qui te permettra de rendre le sulfate de cuivre à nouveau anhydre puis appelle le professeur pour validation :

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

Schématise ton expérience, légende-la et note tes observations. La schématisation est commencée pour t'aider.

