

Ch 1

La Terre Bleue - Activité 3



Surface libre d'un liquide - Démarche d'investigation

Je ne suis pas trop en retard ?

Mais non mais non entre...

Merci Bonemine pour cette invitation

Je vous ai fait un bon gâteau à base de sucre, de farine et de graisse de sanglier...

Oh attention de ne pas renverser...

Mais ouiiii...Bon mes chères amies vous devez vous demander pourquoi cette invitation...

Et bien mon cher et tendre mari m'a posé une énigme à laquelle je n'ai su répondre

« QU'ARRIVE T IL A LA SURFACE D'UN LIQUIDE QUAND ON PENCHE LE RECIPIENT ???? »

Il est casse pied avec ses énigmes...

Vaut mieux y répondre c'est le chef

Moi j'ai pu être une idée...

Moi je prends des forces pour réfléchir...

Bon allez les filles au boulot...sinon le ciel va nous tomber sur la tête

Regardez bien la surface...

Voilà un peu de matériel pour faire l'expérience...

Quelle est l'énigme posée par le chef du village à Bonemine ?

.....

.....

.....

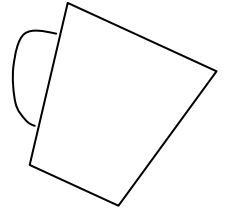
.....

.....

.....

a- Hypothèse

Formule une hypothèse en réponse à cette énigme en représentant la surface d'un liquide contenu dans la tasse de thé de Bonemine sur le dessin ci-contre :



b- Expérience

Propose une expérience pour vérifier ton hypothèse :

- ✓
- ✓
- ✓

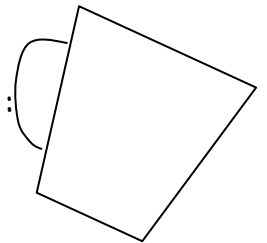
Donne la liste du matériel :

c- Observation

Je constate que
.....
.....

d- Conclusion

Représente correctement la surface du liquide dans la tasse de thé inclinée :



e- Applications

Représente chaque les récipients suivants inclinés contenant un liquide.

Eprouvette graduée



Verre à pied



Bécher



Tube à essai



Tube en U



Erlenmeyer



Ballon à fond rond



La d'un liquide est la surface d'un liquide en contact avec l'air

Pour un liquide au repos, la surface libre reste :

..... et même si on incline le récipient.