## Ch.1

## L'eau utilisée au quotidien - Arctivité 3 - Correction

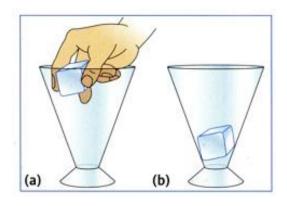


## Caractéristiques des trois états de la matière — Démarche d'investigation

### 1) Les caractéristiques des trois états de l'eau



### a-L'état solide



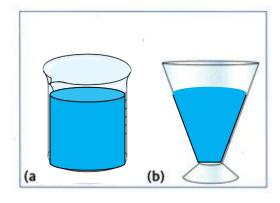
Un glaçon est transféré d'un verre à pied à un autre.

- 1- Le glaçon garde-t-il la même forme ? Oui
- 2- Le glaçon occupe-il le même espace? Oui

**Conclusion**: coche les propositions exactes.

- X L'état solide a une forme propre.
- L'état solide n'a pas une forme propre.
- L'état solide a un volume propre.
- ☐ L'état solide n'a pas de volume propre.

### b- <u>L'état liquide</u>



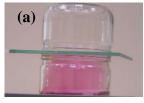
Un liquide est transféré d'un bécher à un verre à pied.

- 1- Le liquide garde-t-il la même forme? Non
- 2- Le liquide occupe-il le même espace? Oui

Conclusion: coche les propositions exactes.

- L'état liquide a une forme propre.
- X L'état liquide n'a pas une forme propre.
- L'état liquide a un volume propre.
- L'état liquide n'a pas de volume propre.

c- L'état gaz





- a) Un gaz coloré est présent dans le pot du bas. Une vitre sépare les 2 pots.
- b) La vitre est retirée.
  Le gaz occupe l'espace offert par les 2 pots.
- 1- Le gaz garde-t-il la même forme? Non
- 2- Le gaz occupe-il le même espace? Non

Conclusion: coche les propositions exactes.

- ☐ L'état gazeux a une forme propre.
- ∠'état gazeux n'a pas une forme propre.
- L'état gazeux a un volume propre.
- L'état gazeux n'a pas de volume propre.

# 2) Une caractéristique de l'état liquide

### a- Hrypothèse

Je pense que la surface de l'eau s'incline quand on incline le verre

b- Expérience

Propose une expérience pour vérifier ton hypothèse :

- ✓ Remplir le récipient transparent d'eau liquide
- ✓ Poser le récipient sur la table en l'inclinant (on peut le poser sur une gomme)
- ✓ Tenir un fil à plomb devant le récipient.

Donne la liste du matériel : récipient, eau liquide, gomme, règle, fil à plomb, équerre. Réalise l'expérience décrite précédemment.

c-Observation

Je constate que la surface de l'eau est perpendiculaire au fil à plomb.

d- Conclusion

Mon hypothèse est fausse : la surface du liquide ne s'incline pas quand on penche le verre ; elle reste horizontale.



Représente chaque les récipients suivants inclinés contenant un liquide.

éprouvette graduée verre à pied

bécher

tube à essai





erlenmeyer



ballon à fond rond



tube en U

4



#### A retenir:

La surface libre d'un liquide est la surface d'un liquide en contact avec l'air Pour un liquide au repos, la surface libre reste plane et horizontale même si on incline le récipient.

