



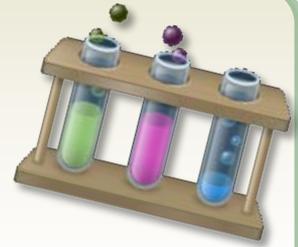
Chapitre 2

LES ÉTATS DE LA MATIÈRE

ENSEIGNANT : M. HEURTEBISE

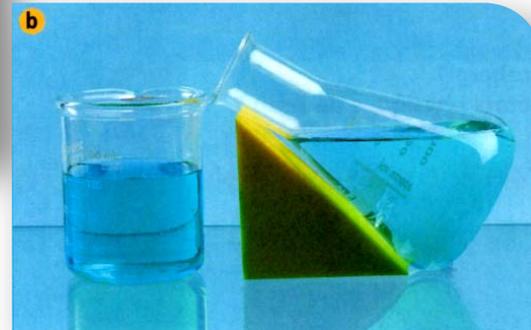
Activité 3

Les trois états physiques de l'eau



- **Expérience**

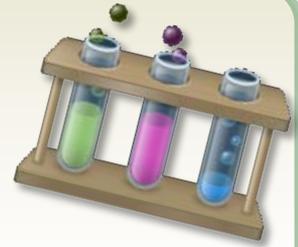
Observe les photos ci-contre ou **réalise** les expériences suivantes en classe si possible.



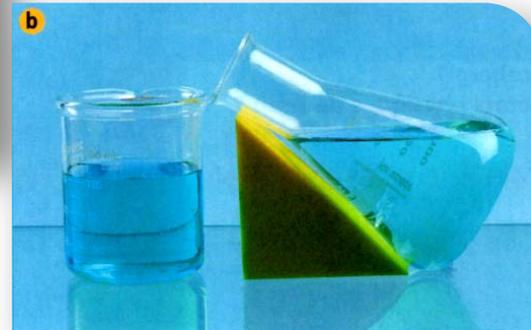
- **Transvase** des glaçons, puis de l'eau liquide dans différents récipients.
- **Incline** un récipient contenant de l'eau liquide.
- **Chauffe** de l'eau liquide dans un bécher surmonté d'un gant.

Activité 3

Les trois états physiques de l'eau



- Observations

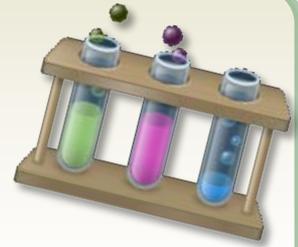


1. Peut-on saisir un glaçon avec les doigts ? Peut-on saisir de l'eau liquide avec les doigts ?

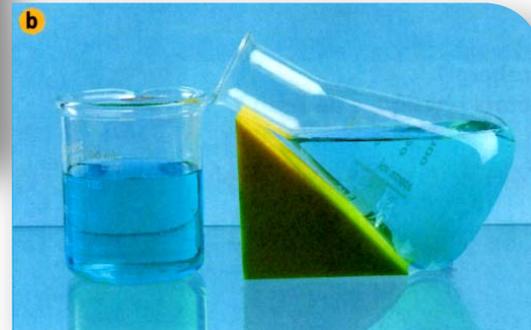
On peut saisir un glaçon avec les doigts, mais pas l'eau liquide.

Activité 3

Les trois états physiques de l'eau



- Observations



2. Un glaçon prend-il la forme du récipient qui le contient ?

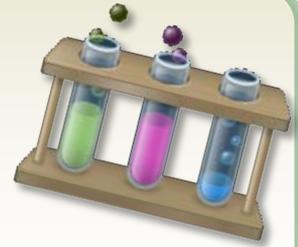
Non, un glaçon ne prend pas la forme du récipient qui le contient.

3. Quelle est la forme de l'eau après la fusion de la glace ?

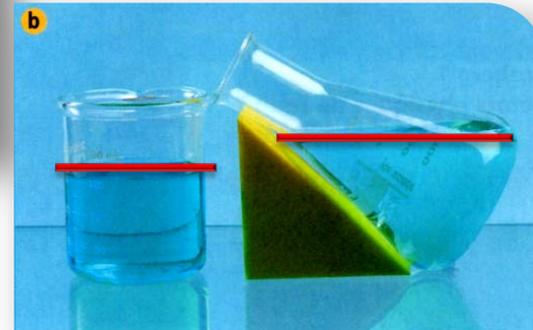
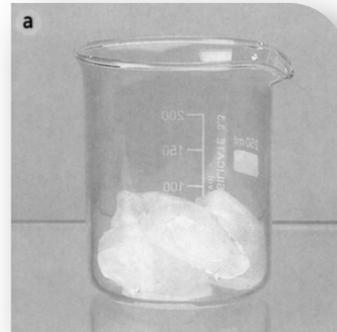
L'eau liquide prend la forme du récipient.

Activité 3

Les trois états physiques de l'eau

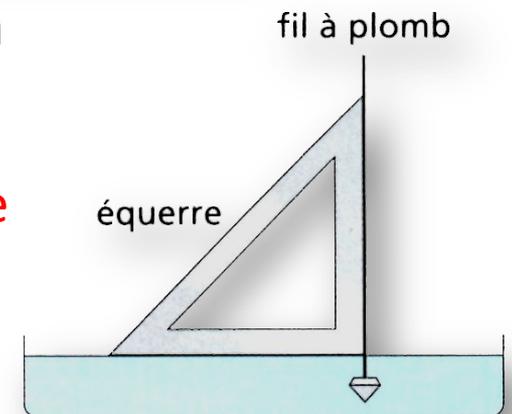


- Observations



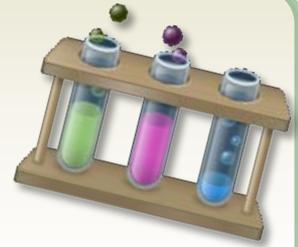
4. Quelle est la forme de la surface libre d'un liquide quelle que soit son orientation ?

La surface libre d'un liquide au repos est plane et horizontale, quelle que soit l'orientation du récipient.

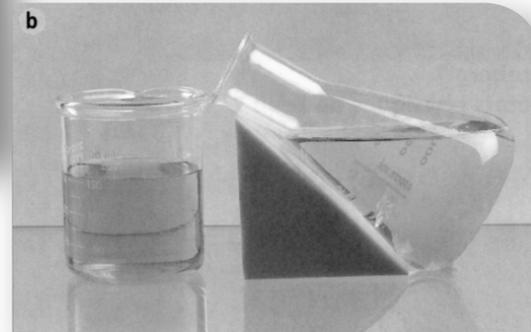
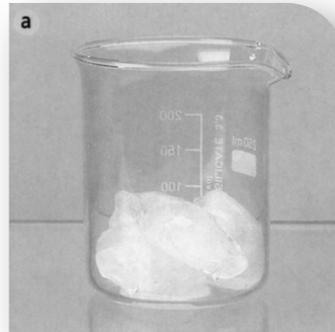


Activité 3

Les trois états physiques de l'eau

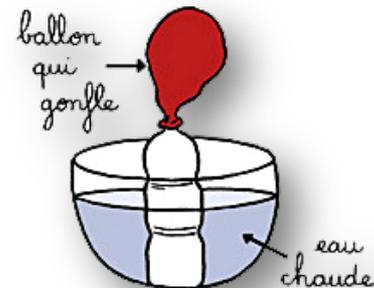


- Observations



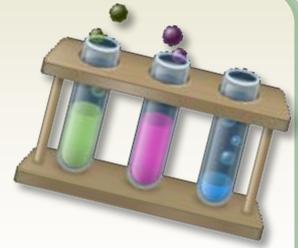
5. Que remarques-tu lorsque tu chauffes l'eau liquide dans le bécher surmonté d'un gant ?

Lorsque l'on chauffe l'eau liquide, le gant se gonfle et la vapeur d'eau occupe tout le volume à l'intérieur du gant.



Activité 3

Les trois états physiques de l'eau



- **Observations**

6. Complète le texte à trous.

L'eau solide :

Un glaçon est de l'eau **solide**. Il a toujours **la même forme** : on dit qu'**il a une forme propre**.

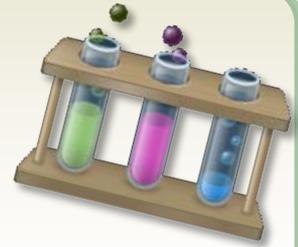
L'eau liquide :

L'eau **liquide** prend la **forme** du récipient qui la contient : elle n'a pas de forme **propre**.

La surface **libre** d'un liquide au repos reste **plane** et **horizontale**.

Activité 3

Les trois états physiques de l'eau



- **Observations**

6. Complète le texte à trous.

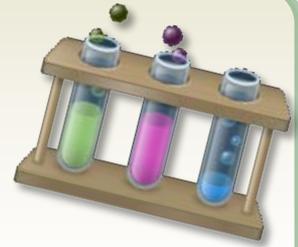
La vapeur d'eau :

La **vapeur d'eau** gonfle le gant : elle occupe toute le volume offert.

Un **gaz** n'a pas de forme **propre**. Il occupe tout le volume du récipient qui le contient.

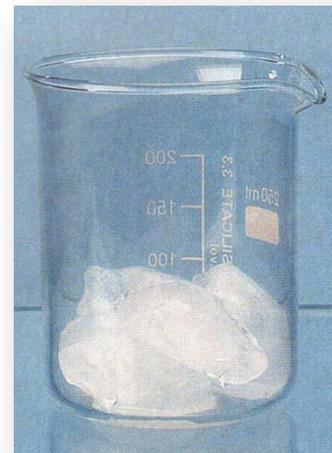
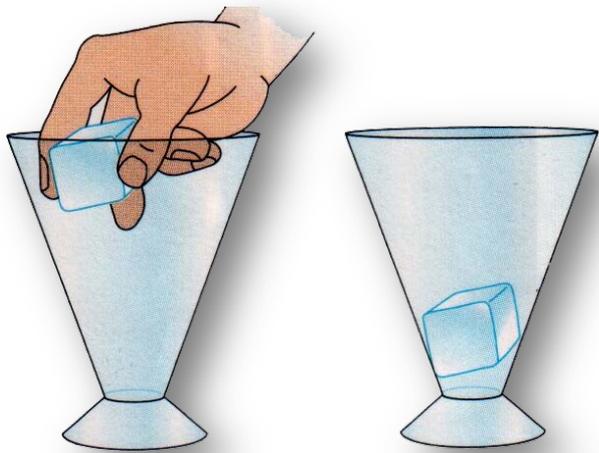
Cours

Les trois états physiques de l'eau



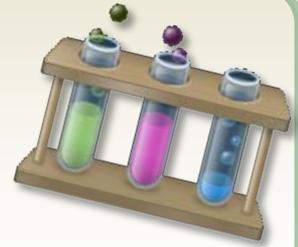
- L'état solide

- Tous les **solides** peuvent être saisis entre les doigts : ils ont une **forme propre**.
- La glace est de l'eau solide.



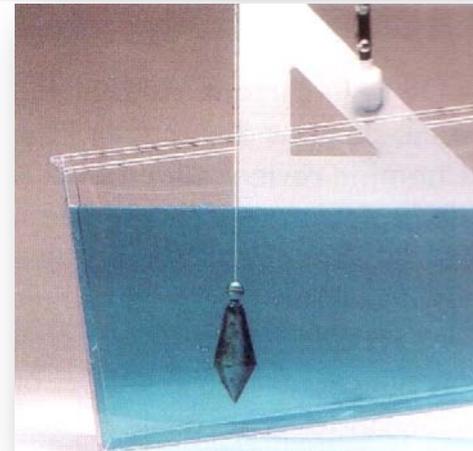
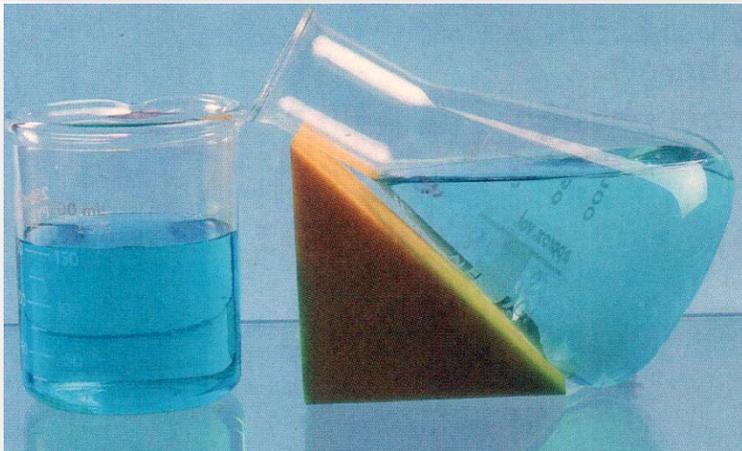
Cours

Les trois états physiques de l'eau



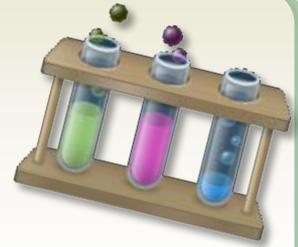
- L'état liquide

- Un **liquide** prend la forme du récipient qui le contient : il n'a pas de forme propre.
- La surface libre d'un liquide au repos est **plane et horizontale**.



Cours

Les trois états physiques de l'eau



- L'état gazeux

- Un **gaz** occupe tout le volume du récipient qui le contient : il n'a **pas de forme propre**.
- La vapeur d'eau est de l'eau gazeuse, invisible, comme l'air.

