

L'EXISTENCE DE L'AIR

Expérience n° 1

Question soulevée

Comment prouver l'existence de l'air ?

Consigne précise

Comment voir l'air qu'il y a dans ce verre ?

Matériel

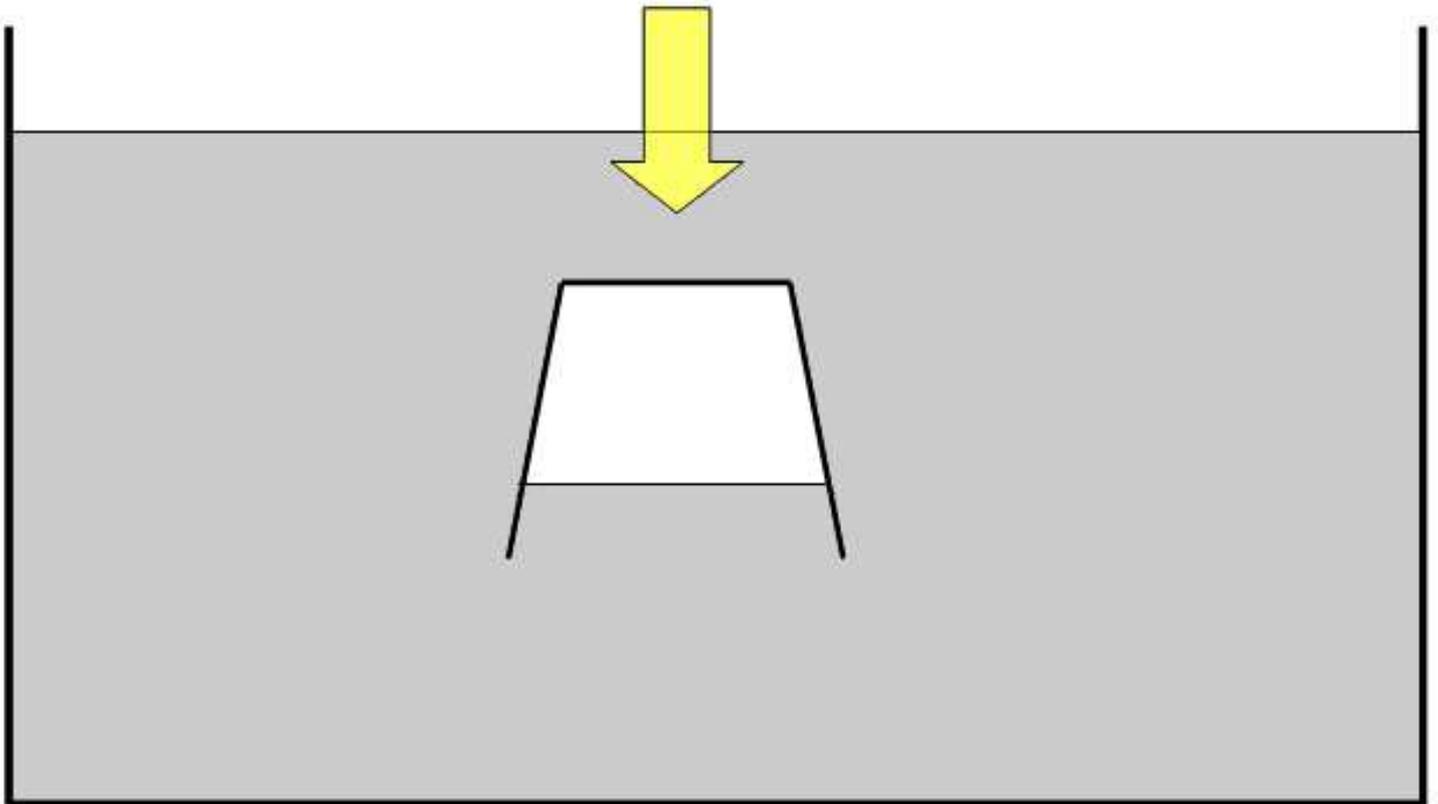
- Un grand bac transparent.
- De l'eau.
- Un gobelet transparent.

Description

- Prendre un gobelet à l'envers et l'enfoncer dans l'eau.

Conclusion

L'air existe puisqu'il empêche l'eau de rentrer dans le verre.



L'EXISTENCE DE L'AIR

Expérience n° 2

Question soulevée

Comment prouver l'existence de l'air ?

Consigne précise

Comment mettre de l'air dans un verre rempli d'eau ?

Matériel

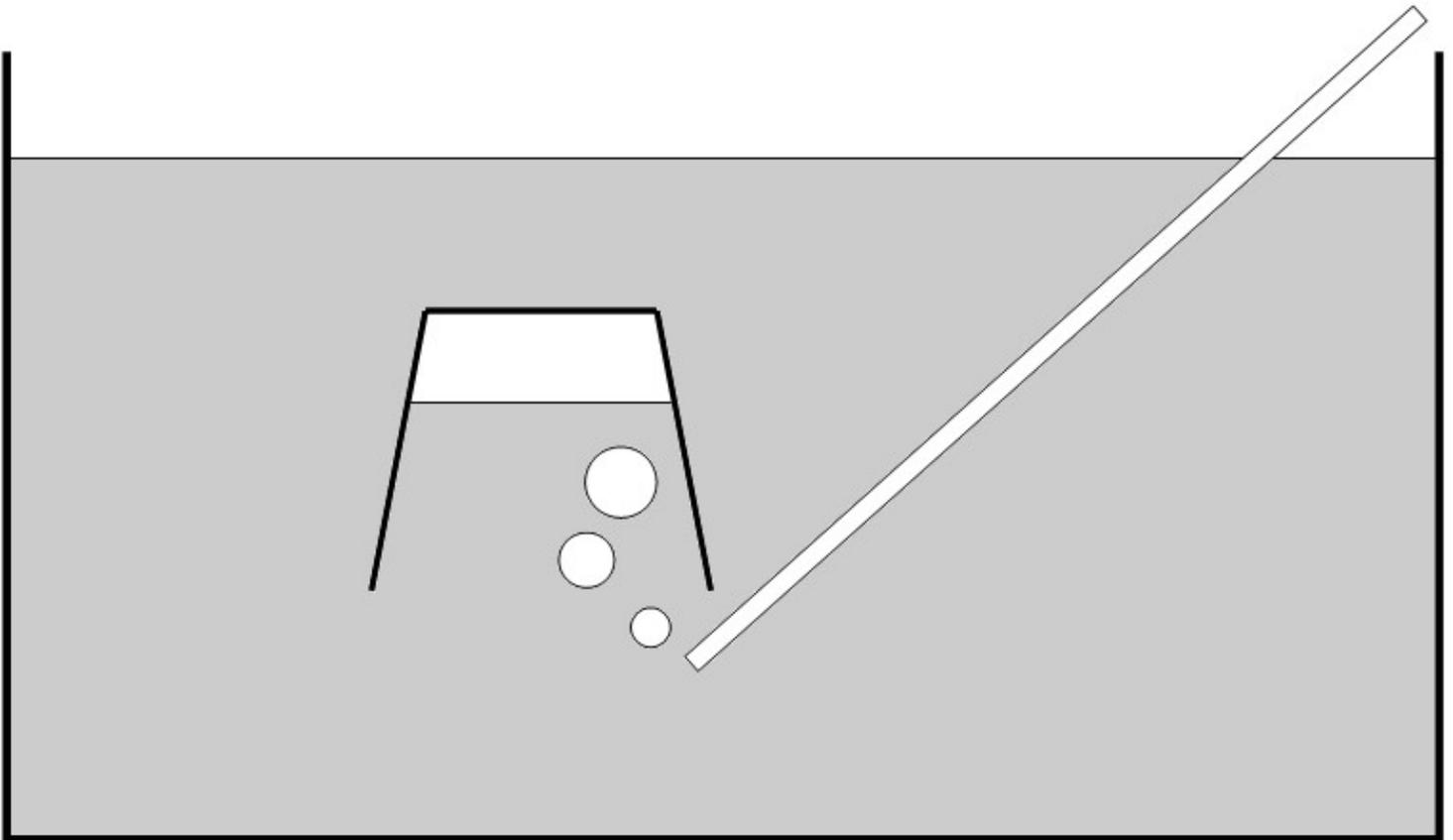
- Un grand bac transparent.
- De l'eau.
- Un gobelet transparent.
- Une paille.

Description

- Prendre un gobelet et le mettre sous l'eau pour qu'il soit rempli.
- Sous l'eau, retourner le gobelet pour qu'il soit à l'envers.
- À l'aide de la paille, souffler l'air afin d'en remplir le gobelet.

Conclusion

L'air existe puisqu'on peut en remplir le gobelet.



L'EXISTENCE DE L'AIR

Expérience n° 3

Question soulevée

Comment prouver l'existence de l'air ?

Consigne précise

Comment gonfler ce ballon sans souffler dedans ?

Matériel

- Un grand bac transparent.
- De l'eau.
- Une petite bouteille d'eau sans culot.
- Un ballon de baudruche (détendu au préalable).

Description

- Installer le ballon au niveau du goulot de la bouteille.
- Plonger la bouteille verticalement dans l'eau : tandis que la bouteille se remplit d'eau, le ballon se remplit d'air.

Conclusion

L'air existe puisqu'on peut le faire passer d'un endroit à un autre.

