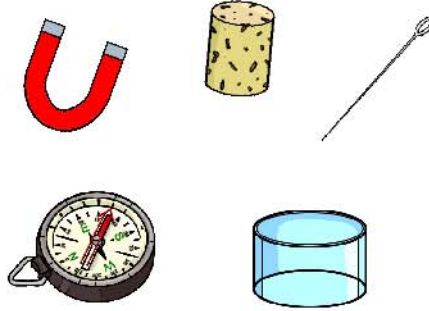


Fabriquer une boussole

Nom :

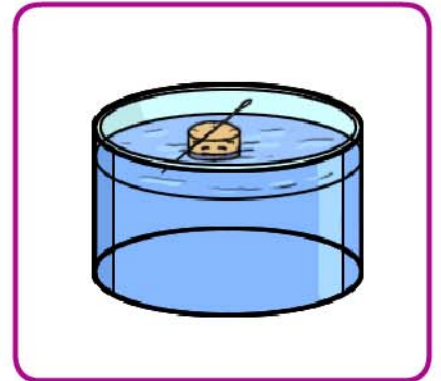
Date :

- Matériel :**
- une aiguille à coudre
 - un aimant
 - un petit récipient
 - un bouchon en liège
 - une boussole



Construction :

- Frotte l'aiguille à coudre contre l'aimant.
- Découpe une rondelle dans le bouchon en liège.
- Remplis le récipient d'eau.
- Pose l'aiguille sur la rondelle en liège.
- Place l'ensemble dans le récipient.



Observations :

- Que se passe-t-il quand tu places l'aiguille et son support dans l'eau ?

.....
.....

- Si tu approches l'aimant de la boussole que tu as fabriquée, que remarques-tu ?

.....
.....

- Approche un objet en fer. Que se passe-t-il ?

.....
.....

- Place une boussole à côté de celle que tu as construite. Compare les directions indiquées par les deux aiguilles. Que constates-tu ?

.....
.....

- Tourne le récipient puis déplace-le. Que fait l'aiguille de ta boussole ?

.....
.....

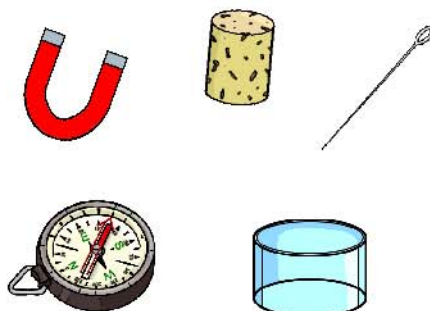
Fabriquer une boussole (correction fiche 22)

Nom :

Date :

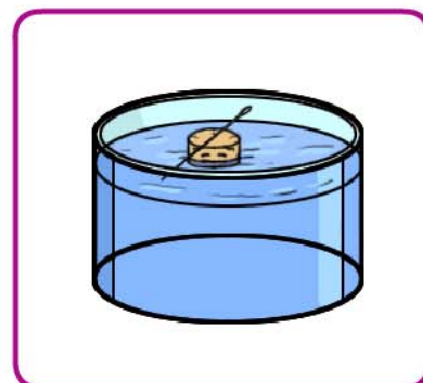
Matériel :

- une aiguille à coudre
- un aimant
- un petit récipient
- un bouchon en liège
- une boussole



Construction :

- Frotte l'aiguille à coudre contre l'aimant.
- Découpe une rondelle dans le bouchon en liège.
- Remplis le récipient d'eau.
- Pose l'aiguille sur la rondelle en liège.
- Place l'ensemble dans le récipient.



Observations :

- Que se passe-t-il quand tu places l'aiguille et son support dans l'eau ?

L'aiguille sur son support tourne et s'oriente.

- Si tu approches l'aimant de la boussole que tu as fabriquée, que remarques-tu ?

L'aiguille est attirée par l'aimant.

- Approche un objet en fer. Que se passe-t-il ?

L'aiguille se déplace vers l'objet. L'objet en fer est attiré par l'aiguille aimantée.

- Place une boussole à côté de celle que tu as construite. Compare les directions indiquées par les deux aiguilles. Que constates-tu ?

L'aiguille aimantée est orientée dans la direction Nord - Sud.

- Tourne le récipient puis déplace-le. Que fait l'aiguille de ta boussole ?

L'aiguille indique toujours la même direction : le Nord.