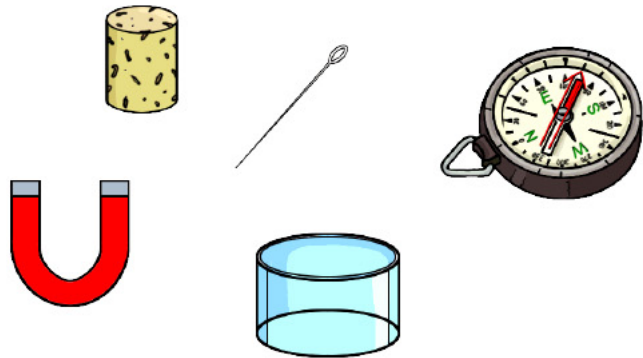




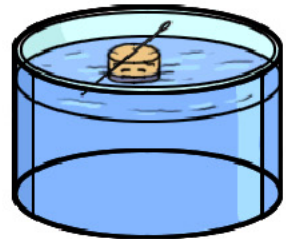
Matériel :

- 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 ?

.....  
 .....

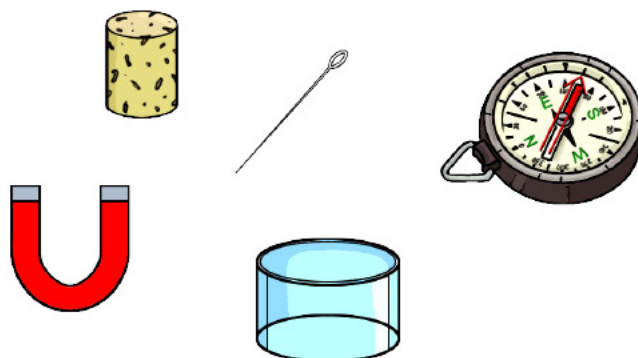
- Tourne le récipient puis déplace-le. Que fait l'aiguille de ta boussole ?

.....  
 .....



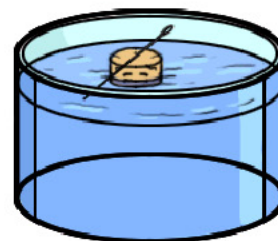
## Matériel :

- 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.
- 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.*