

Zoom sur :

LE MAGNÉTISME

Le matériel :

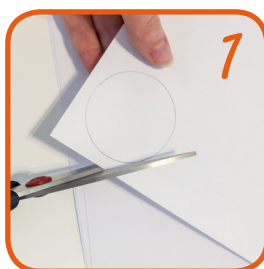
- De l'eau
- Un récipient transparent
- Une aiguille
- Un aimant
- Une boussole
- Du papier
- Des ciseaux à papier

NE PERDS PAS LE NORD :)

--> à partir
de 8 ans

L'expérience :

Commence par dessiner un cercle un peu plus grand que ton aiguille sur le papier.
Tu peux t'aider d'une forme ronde (utilise un verre par exemple).



2 Découpe le rond et pique l'aiguille dedans.
Attention aux doigts !



Frotte le chat de ton aiguille (c'est le trou par où passe le fil) contre ton aimant.



3 Remplis à moitié ton récipient d'eau.



5 Dessine une flèche et écris un « N » à côté du chat.

Pose ensuite délicatement ton disque de papier à la surface et observe ce qu'il se passe.



Le disque de papier tourne sur lui-même et va indiquer le nord, comme ta boussole !

L'explication :

La Terre est une sorte de gros aimant, avec 2 pôles : le Nord et le Sud. On parle ici de pôles « magnétiques ». Le pôle Nord va attirer les aimants, comme l'aiguille de la boussole ou le chat de ton aiguille. Pour que l'expérience fonctionne à chaque fois, il ne faut donc pas oublier de frotter ton aiguille contre l'aimant !
Le pôle Nord magnétique est différent du pôle Nord géographique, qui lui se situe dans l'Océan Arctique.