

**Over waarom Kapitein IGLO altijd de juiste koers vaart..
of
Het Kompas
- een Chinese uitvinding van voor de jaartelling!-**



Eenvoudig handkompasje



Eerste Chinese kompas

Het **MAGNETISCH KOMPAS** is al eeuwen een belangrijk **NAVIGATIE** instrument voor de zeevaart. Een kompas is eigenlijk niets anders dan een magneet, die wordt aangetrokken door het **AARDMAGNETISCH VELD**.

De kompasnaald wijst altijd naar het **MAGNETISCHE NOORDEN**.

Dat is mooi meegenomen als je de **RICHTING** moet bepalen waar je heen vaart. De richting die het schip vaart, noem je de **KOERS**.



Een modern elektrische kompas, zoals het **GYROKOMPAS**, werkt door een zeer snel draaiende **TOL**.

Deze tol wil zich ook naar het **NOORDEN** richten.

Wist je dat ook dieren gebruik maken van het aard magnetisch veld om hun richting te bepalen?
Zoals walvissen,zalm,duiven,schildpadden,wildebeesten..

Maak zelf een KOMPAS!



- Stukje karton als **KOMPASROOS**.(Bijvoorbeeld Kapitein Iglo, die drijft goed...)
- Schaaltje water
- Stopnaald
- Koelkast magneet

-Maak de stopnaald magnetisch.

Dit doe je door 100X met de magneet in dezelfde richting over de stopnaald te wrijven. -Leg het karton met de naald erop voorzichtig in het water.

Het **AARDMAGNETISCH VELD** wil de naald nu draaien in de richting van het **MAGNETISCHE NOORDEN**.

Maar hoe weet je nu welke kant van de naald het **NOORDEN** is ???

**Je kunt het kompasje zo mooi maken als je zelf wilt.
Print bijvoorbeeld een kompasroos uit, of experimenteer met verschillende drijvertjes**