

KOMPASSI x 2

Magneetikompassin keksivät jo muinaiset kiinalaiset. Kompassin neula osoittaa aina magneettista pohjoista maapallolla liikkussa. Aikanaan kompassi mullisti ihmisen liikkumisen paikasta toiseen navigoinnin apuvälineenä ja käytetäänpä kompassia edelleenkin suunnistamisessa lähes aina kun ilmansuuntaa pitää määrittää. Puhelimestasikin todennäköisesti löytyy kompassi. Löytyykö?

TARVIKKEET:

- silmäneula
- magneetti
- pieni pala leivinpaperia
- astia, johon leivinpaperi ja neula mahtuu vapaasti pyörimään veden pinnalla
- vettä

OHJEET:

1. Hankaa silmäneulaa noin 100 kertaa magneettia vasten.
2. Leikkaa leivinpaperista ympyrä. Jonka halkaisija on pienempi kuin valitsemasi astian halkaisija.
3. Pujota silmäneula mahdollisimman keskelle leivinpaperin palaa niin, että sekä neulan kärki, että silmäpää jäävät paperin yläpuolelle (eli ensin läpi paperista ja sitten takaisin).
4. Täytä astia puolilleen vedellä.
5. Aseta leivinpaperineula varovasti astiaan veden pinnalle. Neulan pitäisi nyt näyttää pohjoiseen. Näyttääkö?

NÄMÄ TOISET kompassin teko-ohjeet ovat alun perin Sudententujen käsikirjasta.

TARVIKKEET:

- pala silkkiä (100 % silkkiä)
- lankaa
- neula

OHJEET:

- Solmi lanka neulan keskikohdalle.
- Hankaa neulaa silkillä samansuuntaisin vedoin, niin että neula tulee magneettiseksi.
- Kun päästät neulan riippumaan langan varassa, sen terävä pää osoittaa pohjoiseen.
- Voit myös asettaa magnetisoituneen neulan korkille ja laskea korkin kellumaan vesikulhoon. Neulan terävä pää osoittaa myös silloin pohjoiseen.