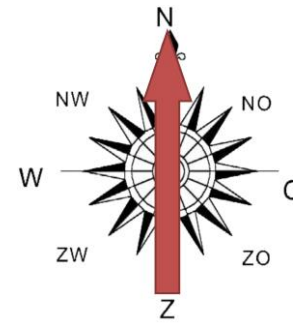


Raar maar waar!

Hé, effe een rare vraag.....

Hoe kun je zonder horloge weten hoe laat het ongeveer is?



Experiment:

Wat heb je nodig?

- de zon
- kompas

Ga op het schoolplein staan. Trek je voeten om.
Pak nu de kompas.

Waar is op jullie schoolplein het noorden?

Teken met stoepkrijt een pijl, aan het einde van de pijl is het noorden Geef dit aan met: (N)



Dan is de andere kant van de pijl het zuiden. (Z)

Nu kun je ook het oosten (O) en het westen (W) aangeven.
Iedere ochtend komt (afhankelijk van het seizoen) heel vroeg de zon op in het oosten.

De zon gaat iedere dag weer in het westen onder.

Om 12 uur staat de zon dus ongeveer op de hoogte van de pijl naar het zuiden.

Hoe wijst jouw schaduw nu t.o.v. de pijl naar het zuiden? Meer naar het oosten? Dan is het voor 12 uur. Of na de pijl? Dan is het in de middag. Het is maar een indicatie. Heel precies is moeilijk vast te stellen

Hoe zit dat dan?

Uitleg Klokhuis

<http://www.schooltv.nl/video/gaat-de-zon-onder-in-het-westen-het-verschilt-per-dag/#q=zon%20tijd>

Zelf een zonnewijzer (zonneklok) maken.

<http://www.zozitdat.nl/2013/12/08/maak-zonnewijzer/>

