



Raar maar waar!

Hé, effe een rare vraag.....

Ben jij de hele dag even lang?

Ook buiten in de zon?



Het experiment

Wat heb je nodig?

- stoepkrijt
- zonnig weer

Ga naar buiten.

Trek nu van 1 persoon met stoepkrijt een rondje om zijn voeten.

Trek dan met stoepkrijt de omtrek van de schaduw van deze persoon om.

Wacht nu minstens twee uur.

Start bijvoorbeeld in de ochtend en maak het af in de middag.

Zet dezelfde persoon weer op zijn plek. Trek nogmaals de contour van zijn schaduw om.

He, wat zie je nu? Staat de schaduw nog op dezelfde plek?

Is hij langer of korter geworden?

Hoe kan dat nu?

Hoe zit dat dan?

Aan de schaduw van de zon kun je zien of het ochtend, middag of avond is. Dat zag je bij het experiment.

In dit filmpje wordt alles nog een keer duidelijk uitgelegd.

<http://www.schooltv.nl/video/schaduw-tekenen-als-de-zon-schijnt-zie-je-ook-schaduw/>

Als Lisa in de ochtend op het schoolplein staat is haar schaduw lang. Dat komt omdat de zon schuin boven de aarde staat.

Als Lisa in de middag op het schoolplein staat, is haar schaduw kort.

Dat komt omdat de zon recht boven de aarde staat. En als Lisa s' avonds op het schoolplein gaat staan is de schaduw weer lang.

Hij staat weer schuin boven de aarde, maar wel aan de andere kant. Dat komt omdat de aarde om zijn as is gedraaid!

Op deze manier kun je ook een zonnewijzer (zonneklok) maken.

<http://www.wijzerweb.be/werkingzonnewijzer.html>

zie ook experiment 21