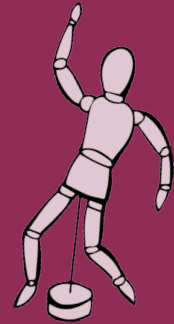
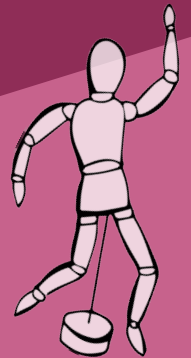


Bewegen - 'Do it yourself'

Mensen bewegen door de spieren in hun lichaam. Het lichaam ontspant de spieren of spant ze juist aan wanneer er via de hersenen een seintje binnenkomt.



Planten hebben geen spieren maar bewegen wel. Veel planten of bloemen kunnen hun bladeren naar het licht draaien. Sommige planten bewegen als er een vijand aankomt, of bij het horen van hoge tonen.



Doen - Maak je eigen stopmotion

- 1) Neem een telefoon of camera. Gebruik de stopmotion-functie als deze erop staat. Geen stopmotion? Maak dan elk half uur een foto vanaf precies dezelfde plek.
- 2) Kies een kamerplant, een tuinplant of een vaas met bloemen uit. Liefst een plant die een deel van de dag in de zon staat en een deel in de schaduw.
- 3) Maak een stopmotion of foto's gedurende 8 uur. Langer mag ook.
- 4) Bekijk de beelden achter elkaar. Wat valt je op?
- 5) Doe hetzelfde nog eens bij een andere plant.



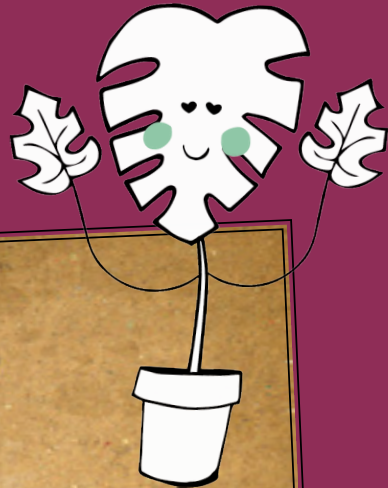
Onderzoekje - **Temperatuur**

Test hoe warm of koud het is in de schaduw en in de zon.
Dit onderzoekje kun je buiten doen, maar ook binnen.

TIP: Gebruik een thermometer of gewoon je eigen gevoel.

Vul de antwoorden in op de ... of omcirkel:

- 1) In de zon is de temperatuur.... graden .
- 2) Het is warmer/koeler dan in de schaduw.
- 3) In de schaduw is de temperatuur..... graden.
- 4) Het is warmer/koeler dan in de zon.
- 5) Ik ben op dit moment liever in de zon/schaduw.



Planten hebben **licht** nodig om te groeien, maar veel planten houden niet van te hoge temperaturen.

Als jij het warm hebt, kun je kleren uit trekken, in de schaduw gaan zitten of een ijsje eten. Een **plant** kan dit niet.

Een **plant** kan wel zijn blaadjes naar het licht toe draaien om zonlicht op te vangen, denk bijvoorbeeld aan de **zonnebloem**. Andere planten draaien juist hun blaadjes van de zon af om koel te blijven.

Kijk naar een plant die in de zon staat en een plant die in de schaduw staat.

Zie je verschil?

Ja

Nee

Zo ja, wat is het verschil?

Doen - Maak je eigen schaduw

Doe dit spel met 2 of meer vriendjes:

1. Ga met je rug naar de zon staan en maak een zo grappig mogelijke houding. Misschien wel in de vorm van een bloem.
2. Je kunt ook met 2 personen achter elkaar staan een samen een schaduw creëren.
3. Laat een ander jouw schaduw op de grond met stoepkrijt overtrekken.



Kan iemand anders precies dezelfde houding aannemen als jij?
Laat hem proberen een schaduw te maken precies binnen de stoepkrijtlijnen.

Knutselen - Zonnebloem

Een **zonnebloem** houdt er juist wel van om lekker te zonnen en draait zich dan ook graag richting de zon.

Vandaar ook zijn naam. Maak van verschillende materialen deze **zonnebloem**.



1. Vouw 2 a-4tjes op de accordeon manier.
2. Vouw allebei de a-4tjes in de lengte dubbel.
3. Plak of niet de uiteinden aan elkaar zodat het een halve cirkel wordt.
4. Plak of niet de 2 halve cirkels aan elkaar vast. De cirkel is af!
5. Maak van groen en bruin papier het hart van de bloem en de blaadjes.
6. Maak de blaadjes vast aan het rietje of de cocktailprikker.
7. Plak het hart van de bloem op het gele papier.
8. Schuif het rietje achter het hart van de bloem en lijm het vast.