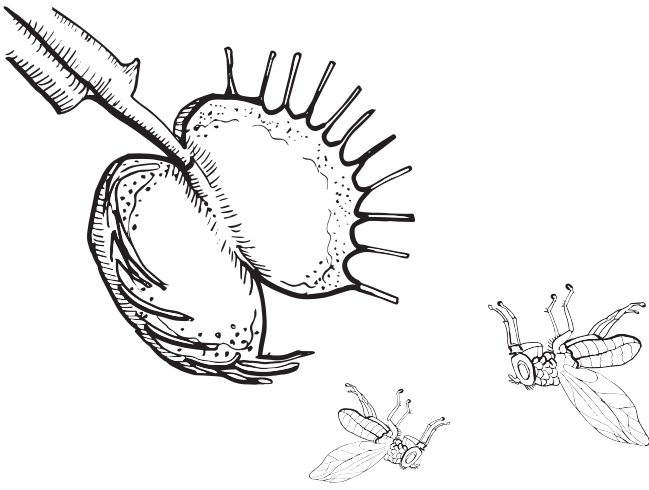
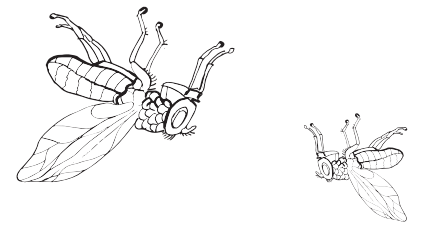




- Om energie te sparen vermindert de plant dat hij onbedoeld dichtklapt door bijvoorbeeld een regendruppel. Vandaar dat hij pas in actie komt nadat hij twee keer wordt aangeraakt in 20 sec.
- De venusvliegenva! kan zijn kaakachtige bladeren binnen milliseconden sluiten. Al 250 jaar lang vragen wetenschappers zich al af hoe de plant dit toch doet.
- Ook in Nederland groeien vleesetende planten: de zonnedaauw en het blaasjeskruid. Zonnedaauw groeit in veengebieden of op natte heides. Blaasjeskruid groeit in het water waar het waterlooien vangt.

MEETJES



Je gaat een vleesetende plant onderzoeken, dus let op je vingers :-). En pas op: als de blaadjes dichtgeklapt zijn, openen ze zich pas weer na 12 uur. Je kunt deze proef dus niet snel herhalen bij hetzelfde blad...

Als een vliegje in de val terecht komt, dan raakt het de gevoelige haartjes in het midden van de bladen. Gebeurt dat twee keer in 20 seconden, dan klappen de blaadjes dicht. Het beestje gaat paniekkerig spartelen om zich te bevrijden waardoor de val nog steviger dicht gaat. Dichtgeklapt geven de blaadjes spijsverteringsenzymen af om deze prooi te vertieren... Smakelijk eten!

Om te kunnen overleven doen planten soms vreemde dingen, zoals vlees eten.

INTRODUCTIE

DIT HEB JE NODIG VOOR PROEFJE 1:

- 1 vleesetende plant (bijvoorbeeld de venusvliegenva!)
- Je vingers :-)

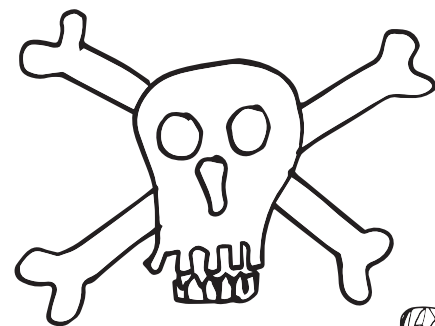
Doe het zelf

Kijk ook eens naar instructable [SLIMME TUIN](#) en leer meer over wat planten graag eten.

Experimenteer met recepten voor plantenvoeding en onderzoek het effect op de groei.



botanischetuinen.nl



DANGER
FOR
FLIES



Thema:
reageren &
anticiperen



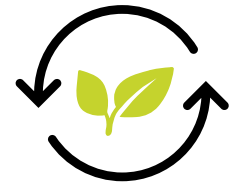
VLIEGENVAL

HOE VANGT EEN VLEESETENDE
PLANT ZIJN VOEDSEL?

VLIEGENVAL

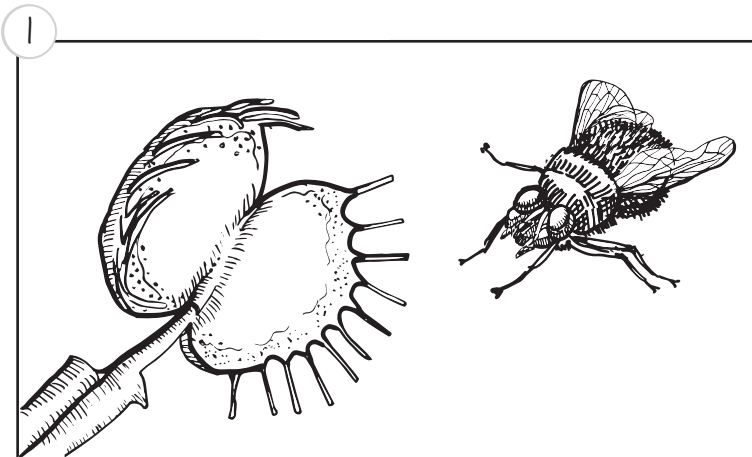
HOE VANGT EEN VLEESETENDE PLANT ZIJN VOEDSEL?

Thema: reageren en anticiperen



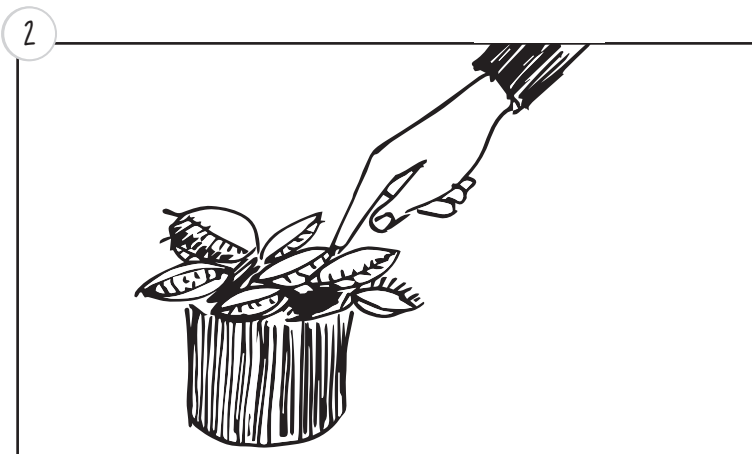
DIY proef 1

Onderzoek het plantje venusvliegenva. Hoe werkt het mechanisme om vliegen te vangen?



Je hebt een venusvliegenva nodig. Koop het in de winkel of gebruik de plantjes die klaar staan in het lab in de botanische tuinen.

Bekijk de venusvliegenva goed. Hoeveel voelharen zitten er op elk vangblad? Waardoor worden vliegen aangelokt?



Tik de haartjes op het blad 2x achter elkaar snel aan, en kijk wat er gebeurt....

Gelukkig ben jij geen vlieg: wanneer je een vlieg was geweest dan zou de plant je nu langzaam verteren en je na een kleine week als skeletje eruit kieperen.

Zelfs onder water zijn vleesetende planten te vinden! Het blaasjeskruid heeft millimeterkleine blaasjes. In elk blaasje is de druk lager dan van water. Als een blaasje aangeraakt wordt, opent een klepje en dan wordt het diertje (bijvoorbeeld een watervlo) in het blaasje gezogen door de onderdruk en vervolgens sluit de val. En dan is het smullen geblazen voor de plant.

Tip: Kijk voor een heel leuk filmpje van Het Klokhuis over vleesetende planten op www.botanischetuinen.nl/vliegenva

Ook trompetbekerplanten kun je bekijken in botanische tuinen: als je goed kijkt, kun je vaak wat oudere bekertjes zien met vliegjes erin...