

Ontdek Planten

Groen, geel, klein, groot; planten zijn allemaal anders.
Print dit blad en ga op ontdektocht.

Planten pletten

Bij Naturalis verzamelen we van alles uit de natuur, ook planten. Dit noemen we een herbarium. Jij kunt dit ook! Probeer het bijvoorbeeld met bladeren.

- 1 Verzamel bladeren.
- 2 Leg ze in een boek, doe het dicht en leg er iets zwaars op.
- 3 Kijk na een paar dagen. Zijn ze droog? Plak ze dan op een vel.
- 4 Schrijf bij elk blad waar en wanneer je het hebt gevonden. En wat je eraan opvalt.

Tip: maak een tekening van de verse bladeren. Gedroogd zien ze er anders uit.

Esmée Winkel, wetenschappelijk tekenaar



Doe de bladbingo

Vind jij ze allemaal?

Tip: doe het samen. Wie heeft als eerste bingo?



groen



groter dan je hand



met gat



met strepen



met vlekken



hoekig

Dit kan ook met.... bloemen, grassprietten, takken, zaden.

Welke plant ben ik?

Ga buiten op zoek! Let op! Meerdere antwoorden zijn goed.

Ik ben groen en stekelig...

Ik probeer insecten te lokken...

Mijn jonkies kunnen zweven...

Ik ben wit, geel, roze en groen...

Ik groei graag op andere planten...

Bedenk zelf nog meer raadsels. Lost iemand anders ze op?

Eet en groei!

Wat is jouw favoriete groente of fruit? Aardbei, avocado, pompoen of peper? Hoe groeien ze? Ontdek het zelf!

- 1 Nodig:
 - een eierdoos of wc-rolletjes
 - aarde
 - de zaadjes van je favoriete groente of fruit en die haal je er zelf uit.
- 2 Stop de zaadjes in de grond en geef wat water.
- 3 Na een paar weken kun je de plantjes met eierdoos of wc-rolletje in een grotere pot of in de tuin zetten. Dit vergaat in de grond.

Tip! Doe een plastic zakje met een elastiekje over de rolletjes of eierdozen, wat zie je de volgende dag aan het zakje?

Niet alle groenten en fruit groeien op deze manier, zoals bosui of ananas. Hoe groeien die? Zoek het op op internet en probeer ze ook te kweken.



Bomendans

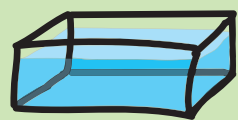
Bomen hebben mooie vormen. Probeer ze uit te beelden met je armen, handen en benen. Raden anderen welke boom je bent?



Bomen-onderzoek

Planten en dus ook bomen maken in hun bladeren suiker als energie om van te leven. Terwijl ze suiker maken, geven ze zuurstof af en die hebben wij weer nodig om te ademen. Dit kun je buiten niet zien, maar met dit proefje wel!

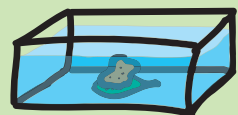
Barbara Gravendeel, plantenprofessor



1 Pluk een blad en zoek een steentje.

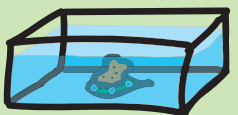


2 Vul een doorzichtig bakje met water op kamertemperatuur.



3 Leg het blad erin met het steentje erop, zo gaat het niet drijven.

4 Zet het bakje op een zonnige plaats.



5 Kijk na een paar uur. Zie je belletjes zuurstof?



Meer weten?

Ontdek meer op www.natuurwijzer.naturalis.nl. Zoek op planten. Kijk ook op Zichzelf kopiëren, planten kunnen het!, Palmvaren overleeft dinotijd. Nog meer proefjes en raadsels oplossen? Kijk op www.verwonderpaspoort.nl/verwonderwereld.

Ontwerp een zaad

Zaden verspreiden zich op allerlei manieren. Sommige zweven naar een andere plek, andere drijven of blijven kleven aan de vacht van dieren. Hoe kan dit? Ontdek het door ze na te maken!

Ook in de dinotijd waren er al planten. Waren dat dezelfde als nu? En hoe verspreiden zij zich? Wat denk jij?

1 Verzamel zaden en bekijk ze goed. Laat ze vallen om te zien wat er gebeurt. Blijven ze mooi zweven? Kunnen ze drijven of ergens aan kleven?

2 Bedenk hoe ze dit kunnen. Zijn ze licht, dik, hard, met haakjes of extra uitsteeksels?

3 Kies een zaad om na te maken. Je kunt hier alles voor gebruiken! Lijm, oud papier, lege plastic verpakkingen etc.

4 Gelukt? Test het! Werkt het nog niet goed? Verbeter je ontwerp en probeer het opnieuw.



Onderzoekers verder helpen?

Word Professor Paardenbloem!

www.naturalis.nl/wetenschap/paardenbloem

Ga zelf verder op onderzoek! Wat vraag jij je nog over planten af?

Ontdek verder!

Doe ook andere Ontdekbladen.

