


SPREEKBEURTPAKKET


OVER PLANTEN



Superleuk dat je een spreekbeurt wilt houden over planten!



In dit spreekbeurtpakket hebben wij alles op een rijtje gezet wat je nodig hebt voor jouw spreekbeurt. Er is namelijk heel veel te vertellen over planten!



Veel leesplezier en succes met je spreekbeurt!

Wat is een plant?

Planten zijn levende wezens die bijna overal ter wereld in de natuur groeien. De meeste planten komen voor op het land, maar planten kunnen ook in het water groeien.

**WELKE PLANT ZIE
JIJ OP DEZE FOTO?**



Planten zijn super belangrijk!

Planten zijn super belangrijk, omdat we zonder planten niet kunnen leven. Planten zorgen namelijk voor een schone lucht en ze zijn de enige organismen op aarde die zelf voedsel kunnen maken. Ze hebben hier alleen water, zonlicht en koolstofdioxide (CO₂) voor nodig.

Antwoord: Pannenkoekplant
Latijnse naam: Pilea Peperomioides



Wat eet je van de plant?

Bijna alles wat mensen eten komt van planten. We eten bijvoorbeeld de knollen en bollen van planten, zoals aardappels en uien, maar ook de wortels van planten, zoals peen. De steel en het blad van planten kunnen we ook eten, zoals asperges en prei. Daarnaast eten we het zaad, vruchten, bloemknoppen, bladknoppen en bloemen van planten. Zo eten wij aardbeien van de aardbeienplant, tomaten van een tomatenplant en is mais het zaad van een maisplant.



Je kunt van planten en bomen allerlei dingen maken. Van het hout van bomen kun je bijvoorbeeld een kast maken en van het katoen van een katoenplant kun je shirts en broeken maken.



Planten worden daarnaast gebruikt voor geneeskunde. Kruiden worden bijvoorbeeld gebruikt om mensen en dieren beter te maken.

Dieren & planten

Planten zijn ook heel belangrijk voor veel dieren. Dieren eten namelijk planten. Sommige dieren gebruiken planten zelfs als plek om te wonen!



Bestuiving

Planten zijn niet alleen belangrijk voor dieren, maar dieren zijn andersom ook heel belangrijk voor planten. Dieren kunnen er namelijk voor zorgen dat er nieuwe planten kunnen groeien. Hiervoor is bestuiving nodig. Het stuifmeel van een mannelijke bloem moet op de stamper van een vrouwelijke bloem terecht komen. Soms gebeurt dit door de wind, via water, via vogels en zoogdieren of door de plant zelf. Maar bij de meeste planten met een bloem doen insecten, zoals bijen, dit. Bijen verzamelen stuifmeel door tegen de meeldraden van de ene plant te wrijven en dit brengen ze naar de stamper van een andere bloem. Een bestoven bloem kan zaadjes maken. Deze zaadjes zorgen ervoor dat er weer nieuwe planten kunnen groeien.

PLANTEN ADEMEN



Mensen ademen, maar planten doen dit ook. **Planten ademen via de huidmondjes in het blad.**

Planten ademen koolstofdioxide in, maar ook andere ongezonde stoffen die in de lucht zweven.

Planten maken de lucht schoon en zijn daardoor gezond voor ons.

Deze stoffen zetten planten om in gezonde zuurstof.

Mensen ademen deze zuurstof weer in om te kunnen leven. Het is dus heel belangrijk dat er genoeg planten op de wereld blijven groeien om de lucht fris en schoon te houden. Hoe groter de plant, hoe meer zuurstof hij kan omzetten.



Spreekbeurttip!

Loop met je klasgenoten een rondje over het schoolplein. Hoeveel planten staan er? Misschien kunnen jullie een plekje op het schoolplein vinden die jullie nog om kunnen toveren tot een plantenparadijs door op deze plek planten in de grond te planten. Of haal een paar tegels uit het schoolplein en plaats hier planten in de grond!

Hoe groeit een plant?

Van zaadje tot plant bij jou thuis

Waarschijnlijk heb jij ook planten in huis en in de tuin of op het balkon staan. Er gaat een lange reis aan vooraf voordat de plant bij jou thuis is.

Allereerst zijn er zaadjes nodig. Als er een zaadje in de grond zit, kan het gaan ontkiemen. Als het plantje ontkiemt, groeit er een klein worteltje de grond in. Dit worteltje zuigt water en voedingsstoffen op uit de grond. Het kiemplantje vormt ook een klein steeltje dat omhoog uit de grond groeit. Uit het steeltje groeien ook de eerste blaadjes van de plant.



Als het kiempje uitkomt, heeft het plantje meer voedsel nodig. Door fotosynthese krijgt het plantje voedsel binnen via de wortels en de blaadjes van de plant. Voor fotosynthese zijn water, zonlicht en koolstofdioxide nodig.

[Klik hier om een filmpje te zien over fotosynthese,](#)
óf scan de QR code.



Verder groeien



Het verder groeien van een plant wordt beïnvloed door zeven factoren. Deze zeven factoren noem je groeifactoren. De groeifactoren zijn:

- de sterkte van het (zon)licht
- water
- koolstofdioxide
- zuurstof
- voedingsstoffen
- temperatuur
- de hoeveelheid vocht in de lucht

Doordat sommige zaadjes meer zonlicht en water nodig hebben dan andere, worden de zaadjes overal op de wereld geplant om ze te laten ontkiemen. In Afrika is er bijvoorbeeld meer zonlicht dan in Nederland.



Stekken

Als de plant groter wordt, groeien er steeds meer blaadjes aan de plant. Het plantje kan nu uit de grond worden gehaald om te stekken. Stekken is het afsnijden van een takje waaruit een nieuw plantje kan groeien. De stekjes worden uit veel verschillende landen naar kwekers gebracht. In Nederland zijn er veel kwekers. Je hebt vast wel eens een kweekkas gezien, zoals hieronder op de foto. In deze kweekkas zorgt de kweker ervoor dat het stekje groter groeit en dat de plant wortels onder de grond ontwikkelt. Zo wordt de plant sterk en kunnen er zelfs bloemen aan de plant groeien. Uiteindelijk komen de planten in de winkel terecht en kun jij jouw favoriete plant uitzoeken. Deze plant kun jij dan een mooi plekje geven in huis, in de tuin, bij jou in de klas of op het schoolplein.



Spreekbeurttip!



Planten in de klas verbeteren de kwaliteit van de lucht. Vraag aan de juf of meester of jullie meer planten in het klaslokaal neer mogen zetten. Dit ziet er niet alleen leuk uit maar zorgt er ook bijvoorbeeld voor dat jullie je in de klas beter kunnen concentreren. Zo kun je nóg beter rekenen en lezen!

SEIZOENEN & PLANTEN



Lente

In de lente worden de dagen langer en gaat de temperatuur omhoog. Bomen en planten maken hierdoor sneller nieuwe bladeren en bloemen. In deze tijd van het jaar komen insecten, zoals bijen, ook tevoorschijn. Bijen kunnen nu helpen met de bestuiving van planten en het verspreiden van zaden, zodat er nieuwe planten kunnen gaan groeien. In de lente groeien er ook planten die niet het hele jaar zichtbaar zijn. Tulpen en Narcissen komen nu bijvoorbeeld tevoorschijn. De rest van het jaar leven deze planten wel, alleen zijn ze dan verstopt onder de grond.

Zomer

In de zomer vindt er veel fotosynthese plaats. Doordat er veel zon op de bladeren schijnt kan de plant bloemen aanmaken. In de zomer heeft de plant ook veel water nodig om te blijven groeien. In de zomer slaat de plant vaak stoffen op om in de winter te kunnen overleven.

Winter

In de winter stopt de groei van de plant of wordt de groei heel erg tegengehouden. Aan het eind van de winter komen de eerste knopjes weer aan de bomen en planten. Hieruit zullen in de lente weer bladeren groeien.

Herfst

In de herfst is er steeds minder zonlicht en de temperatuur gaat omlaag. De bladeren vallen van de bomen zodat de bladeren geen voeding meer nodig hebben. In de herfst worden bijvoorbeeld kastanjes gemaakt. Uit een kastanje die op de grond is gevallen kan een nieuwe boom groeien.



Soorten planten

Het plantenrijk is verdeeld in drie soorten planten, namelijk zaadplanten, sporenplanten en algen.



Zaadplanten

De bekendste planten behoren tot deze groep planten. Een Hortensia bijvoorbeeld. Misschien heb jij deze plant wel in de tuin staan? Zaadplanten heten zo omdat ze zich voortplanten via het aanmaken van zaadjes. Sommige van deze planten maken bloemen aan, om zo via de wind of insecten zaden te maken.

Sporenplanten

In plaats van via zaden gaat de voortplanting van deze planten via sporen. De sporen kunnen via de wind of door voorbijlopende dieren verplaatsen. Op de plek waar de sporen terecht komen kan een nieuw plantje groeien. De bekendste sporenplant is de Varen.

Algen (wieren)

Deze planten leven vooral in het water. Ze planten zich voort door het splitsen van één cel in tweeën.

Plantennamen

Alle planten hebben een naam, maar sommige planten hebben zelfs meerdere namen. Om ervoor te zorgen dat elke plant in elk geval één naam heeft die iedereen kent en in alle landen hetzelfde is heeft elke plant een Latijnse naam. Deze naam bestaat uit twee delen. Het eerste deel van de naam beschrijft het geslacht van de plant, en het tweede deel van de naam beschrijft de soort van de plant. De planten kregen in het jaar 1753 deze Latijnse naam van Carl Linnaeus.



Soorten & maten

De planten in het plantenrijk kun je ook weer onderverdelen in verschillende soorten planten. Elke plant ziet er anders uit: grote planten, kleine planten, met bloemen, met gekleurde bladeren, om binnen of juist buiten te zetten en ga zo maar door.

Kamerplant

Een kamerplant is een plant voor binnen in huis. Deze planten maken het thuis gezellig. Daarnaast zijn planten in huis ook goed voor je gezondheid. Ze maken de lucht in huis namelijk schoon. Hierdoor kun je je bijvoorbeeld beter concentreren.

Buitenplant

De naam zegt het al: buitenplanten zijn planten die graag een plekje in de tuin, op het terras of op het balkon krijgen. Buitenplanten zijn goed voor de biodiversiteit, bijen en vlinders komen bijvoorbeeld af op sommige planten en insecten kunnen de planten als woonplaats gebruiken.

Eetbare planten

Eetbare planten zijn planten waar voedsel aan groeit. Het meeste fruit komt van struiken en bomen, zoals appels, peren en kersen. En zoals je hebt gelezen groeien aardbeien aan een aardbeienplant en bananen aan een bananenplant. Ook groentes komen van planten, zo zijn er tomatenplanten en paprikaplanten. Naast deze planten zijn er nog véél meer eetbare planten. Deze worden ook vaak gebruikt om ander voedsel van te maken. Zo wordt er brood van graan gemaakt.

Wist je dat...

De eerste tuinen ruim tweeduizend jaar geleden in de oudheid ontstonden? Dit is dus al heel lang geleden!

Zelfs snoepjes van planten worden gemaakt? Dropjes worden bijvoorbeeld van de zoethoutplant gemaakt.

Bomen ook planten zijn? Maar niet alle planten zijn een boom. Snap je het nog?



Wil je nog meer weten over planten?

Ga op ontdekkingsreis in FloriWorld! Hier leer je alles over bloemen en planten en bekeef je de magie van echte en virtuele bloemen en planten.

Klik hier om een filmpje over FloriWorld te bekijken,
of scan de QR code!



SUCCES MET JE SPREEKBEURT!



En, is onze belofte uitgekomen? Heb je nu alles op een rijtje om je spreekbeurt over planten te geven? We hopen dat je nu van alles in de klas kunt vertellen over planten en misschien zelfs het schoolplein of klaslokaal gaat vergroenen!

Nu is het jouw beurt om een hele mooie spreekbeurt te maken. Is ie af? Deel hem dan met ons! Dat vinden wij super leuk! En nog één tip: neem jouw favoriete plant mee naar de klas om deze aan je klasgenoten te laten zien! **Succes en veel plezier!**

