

WERELD *kanjers*



Jul

Naam:

GROEIEN EN BLOEIEN



DEPARTEMENT
OMGEVING

2 BIOTOPEN BINNENSTEBUITEN

- Lees de informatie over de biotopen.
- Beantwoord de vragen.



De weide

Een weide is een grasvlakte. Meestal staat er een omheining omheen.

In de buurt van een weide vind je vaak een greppel of een sloot. In de weide grazen koeien, paarden, schapen of ander vee. Maar je kunt er ook andere dieren vinden. Je ziet er mollen en veldmuizen. Sommige vogels vinden een weide heel fijn.

Je vindt er ook insecten, maar niet zoveel.

Waarom vind je vaak een greppel in de buurt van een weide?

wegstromen van water



Het bos

Een bos is een gebied met bomen en planten.

Er bestaan drie soorten bossen: loofbossen, naaldbossen en gemengde bossen.

In loofbossen vind je bomen die in de herfst hun bladeren verliezen (beuk, eik, tamme kastanje, berk ...).

In naaldbossen vind je vooral sparren en dennen. Die bomen verliezen hun naalden niet in de herfst.

In het bos zijn ontzettend veel insecten. Ook vogels zie je er veel: spechten, merels, meesjes, uilen ... Nog andere typische bosdieren zijn egels, eekhoorns, muizen, konijnen, vossen, reeën ...

Waarom zijn bossen belangrijk?

schone lucht, veel dieren wonen er





De vijver

Een vijver is een plek met veel water. Er zijn kleine, grote, diepe en ondiepe vijvers. In een vijver komen dieren drinken, ze leggen er hun eitjes in, ze zoeken er prooien. Een vijver zorgt voor heel wat leven.

In een vijver vind je verschillende dieren: kikkers, vissen, salamanders, eenden ...

Je vindt er ook verschillende waterplanten, zoals de lelie, de lotus, snoeikruid ...

Aan de rand van de vijver zie je vaak riet. Soms zie je groene slierten in de vijver. Dat zijn algen. Als er te veel algen zijn, dan is dat gevaarlijk voor het leven in de vijver.



Ken jij enkele dieren die bij een vijver leven?

pad, eend, salamander...



De duinen

Een duin is een heuvel van fijn zand langs de kust. Een duin ontstaat wanneer zand tot een heuvel verwaait.

Duinen zijn gebieden waar je heel wat planten kunt vinden, zoals helmgras, duindoorns en mossen.

Er leven ook dieren: konijnen, vossen, herten, dassen ...



Waarom verandert het uitzicht van de duinen altijd?

door de wind wordt het zand verplaatst

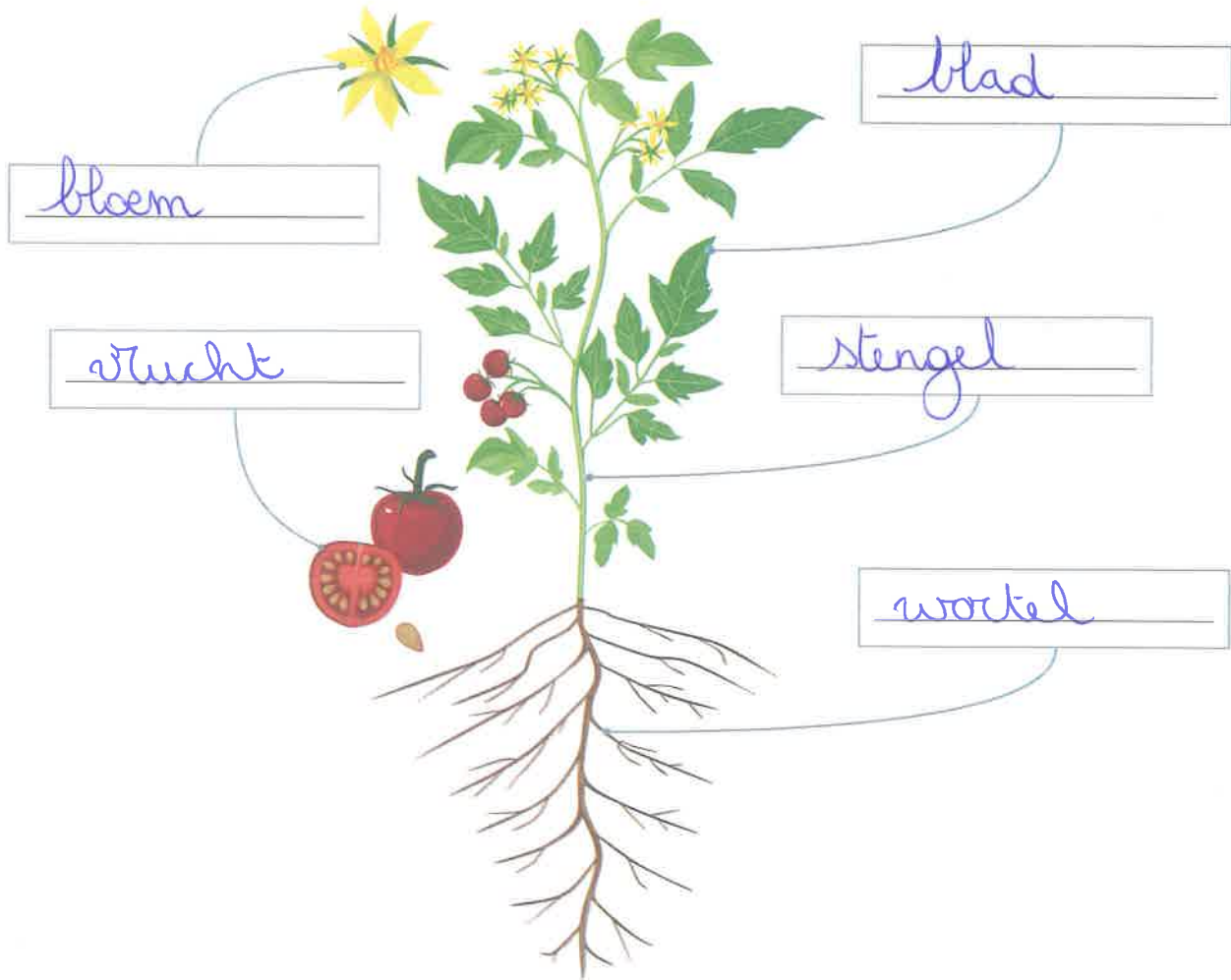
Ken jij nog andere biotopen?

park, boom, speelplaats, woestijn...

3 WAT HEEFT EEN PLANT NODIG?



Benoem de delen van de plant. Kies uit: vrucht - bloem - stengel - wortel - blad.



Noteer wat een plant nodig heeft om te groeien.



DIT KAN IK AL!

- Ik kan de afspraken verwoorden die tijdens een uitstap gelden.
- Ik kan enkele typische planten en dieren uit de bezochte biotoop benoemen.

1 GOED VOOR DE NATUUR



Noteer de passende afspraak onder elke foto.



niet roepen



geen afval achterlaten



geen nesten verstoren of eieren pakken



geen bloemen plukken



blijf op het pad, niets verkrampelen



geen dieren vangen

2 ONZE WANDELING

Kleur telkens het passende gezichtje.

| | | | |
|---|--|--|--|
| Ik heb me aan de gemaakte afspraken gehouden. | | | |
| Ik heb veel afval gevonden. | | | |
| Mijn eierdoos is goed gevuld. | | | |
| Ik heb mijn opdrachten goed uitgevoerd. | | | |
| Ik kon goed samenwerken in groep. | | | |
| Ik vond de uitstap leuk. | | | |

DIT KAN IK AL!

- Ik kan enkele voorbeelden van biotopen opsommen.
- Ik kan een biotoop ontdekken en bespreken.

1 OEPS ... NIET MIJN SOORT!

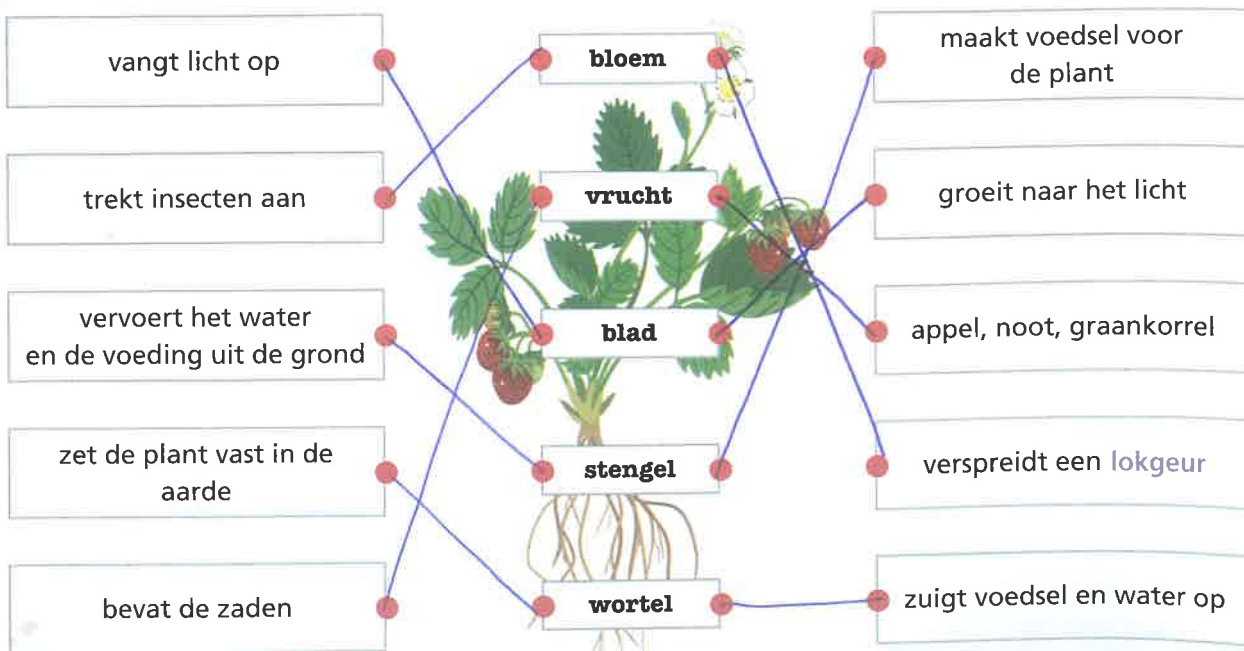
Wie hoort hier niet thuis? Omkring.



↳ een schimmel

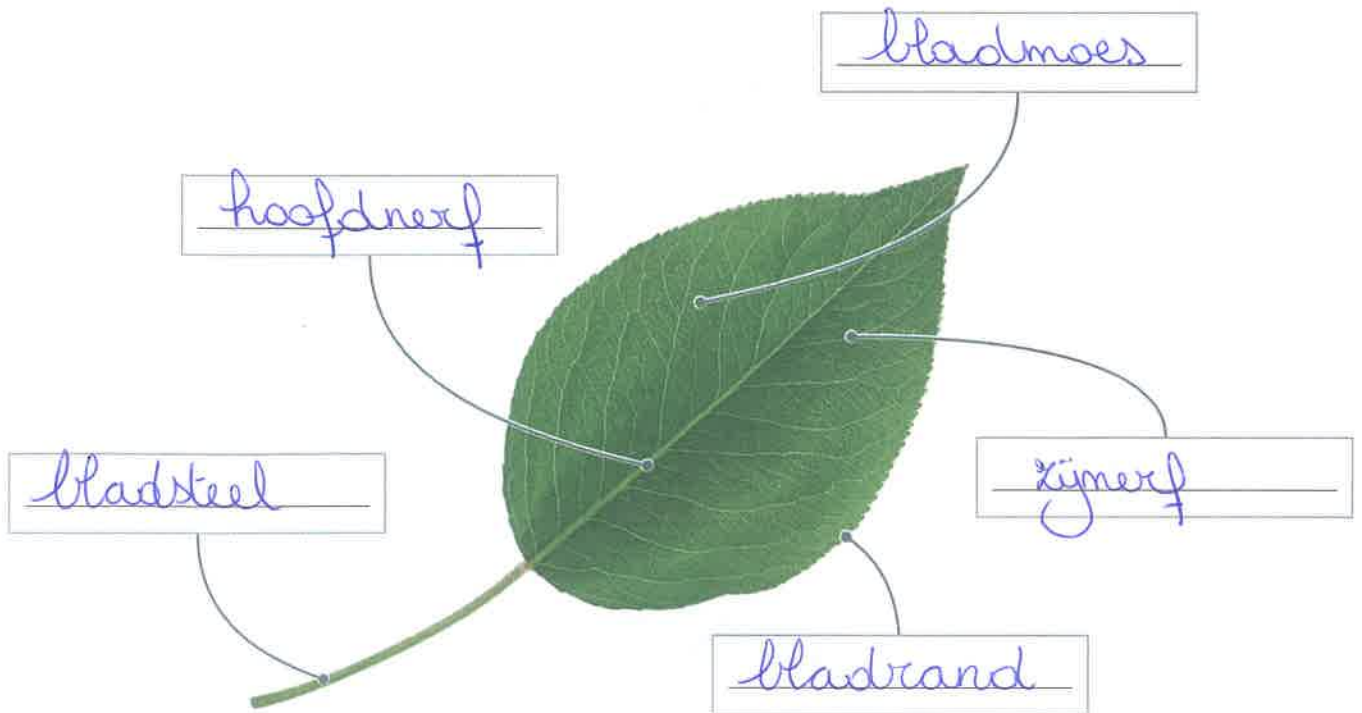
2 DE PLANTENVROUW

Verbind de delen van de plant met een kenmerk links en een kenmerk rechts.





Duid de delen van het blad aan. Kies uit: zijnerf - bladsteel - bladrand - hoofdnerf - bladmoes.



Ken je deze planten?

Plaats de juiste benaming bij de juiste afbeelding. Kies uit: varen - heermoes - brandnetel - grote weegbree - witte klaver - klimop.



varen



grote weegbree



heermoes



brandnetel



klimop

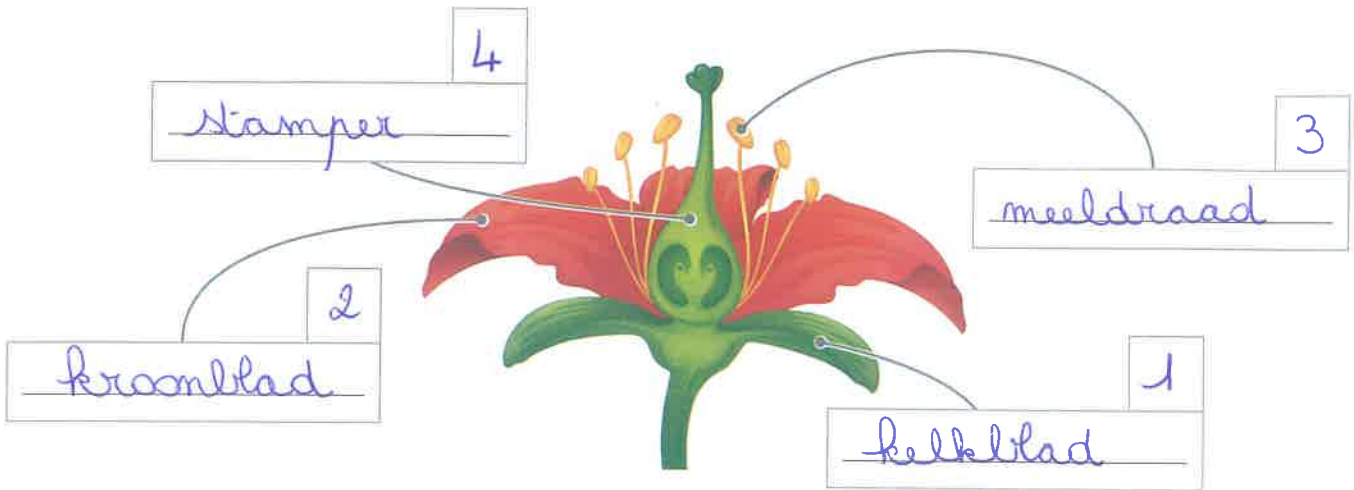


witte klaver

3 DE BLOEMENMAN



- Benoem de delen van de bloem. Kies uit: *meeldraad* - *kroonblad* - *stamper* - *kelkblad*.
- Plaats de juiste omschrijving bij het juiste bloemdeel.
 - 1 Draagt de hele bloem.
 - 2 Lokt insecten.
 - 3 Hierin zit **stuifmeel**.
 - 4 Voortplantingsorgaan van de bloem.



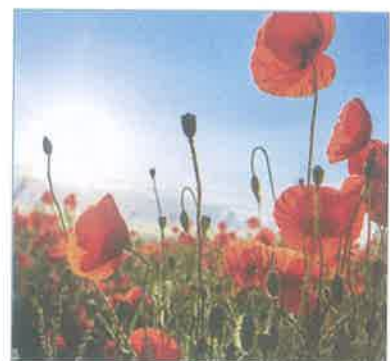
- Ken je deze bloemen?
- Kies uit: *klaproos* - *narcis* - *tulp* - *madelief* - *boterbloem* - *paardenbloem*.



paardenbloem



madelief



klaproos



boterbloem



tulp



narcis

4 KEN JIJ MENEER BOOM?



Benoem de delen van de boom. Kies uit: *stam* - *wortels* - *kruin*.

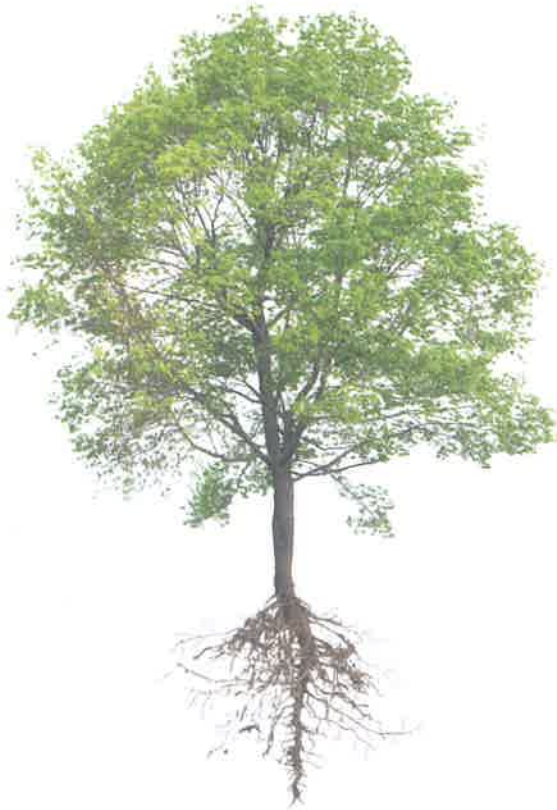


Diagram showing the parts of a tree with handwritten labels in boxes:

- kruin
- stam
- wortels

- Noteer wat jij met een boom doet of waarom jij een boom leuk vindt.
- En volwassenen? Wat doen zij?

| IK | VOLWASSENEN |
|-----------|----------------------------|
| - klimmen | - meubels maken |
| - spelen | - brandhout voor de kachel |
| - boomhut | - papier maken |
| - schaduw | - vruchten |





- Lees de teksten.
- Vul aan.



Ken je Truus, de houtkever? Hier zie je haar. Ze legt haar eitjes in een stuk dood hout. Zo hebben de larven die uit de eitjes komen meteen genoeg te eten. Ze zijn dol op zacht hout. Truus let goed op waar ze de eitjes legt. Een specht of een ander hongerig dier mag de eitjes niet vinden. Nu ze haar eitjes heeft gelegd, gaat Truus weer weg. Ze hoopt dat alles goed zal gaan.

Truus gebruikt de boom als

schuilplaats voor de eitjes



Dit is Hector de eekhoorn. Hector leeft in een bos. Daar heeft hij het erg naar zijn zin. In het bos vindt hij heel wat lekkers. Er zijn beukenootjes, hazelnoten, eikels, zaden van dennen en nog veel meer. Hector verstopt ze onder de boom om te bewaren voor later. Soms komen er mensen voorbij. Dan kruipt hij snel in zijn boom tot je hem tussen de bladeren niet meer ziet. Zo verstopt hij zich ook voor roofvogels. Hij zit dan veilig in een holletje in de boom of in zijn nest van takken.

Hector gebruikt de boom als

bescherming / verstoppingsplaats en opslag van voedsel



Dit is Daan de bever. Daan is een harde werker. De hele nacht is hij in de weer met bomen. Hij knaagt ze af en de takken en blaadjes eet hij op. Hij is dol op de schors. De grote takken sleept hij naar het water. Daarmee bouwt hij een dam en een burcht. De dam zorgt ervoor dat het water diep genoeg blijft voor de bevers. De burcht is een andere naam voor zijn nest. Daan is blij dat hij terug in ons land is. Zijn soort was ooit helemaal verdwenen in onze streken.

Daan gebruikt de boom als

om een dam te bouwen en als voedsel



Dieren gebruiken bomen ook ...

- om nesten te bouwen
- als uitkijkpost voor gevaar
- als voedsel

5 IK WORD SPECIALIST



- Bekijk samen de planten, de bloemen en de bomen die je dagelijks vaak tegenkomt.
- Oefen deze planten, bloemen en bomen in duo's in en word specialist!



6 RAAR, HÉ?!



- Bekijk deze uitzonderlijke bloemen, planten en bomen.
- Bespreek klassikaal.



De apenboom heeft rare, scherpe naalden op zijn stam.



De zonnedauw lokt en vangt insecten door een kleverige brei aan de tentakeltjes.



Een baobab vind je in Afrika of Australië. Het zijn hele hoge bomen met een dikke stam en een kleine kruin.



De reuzenaronskelk is de grootste bloem ter wereld. Ze bloeit maar drie dagen per jaar.

DIT HEB IK VANDAAG GELEERD.

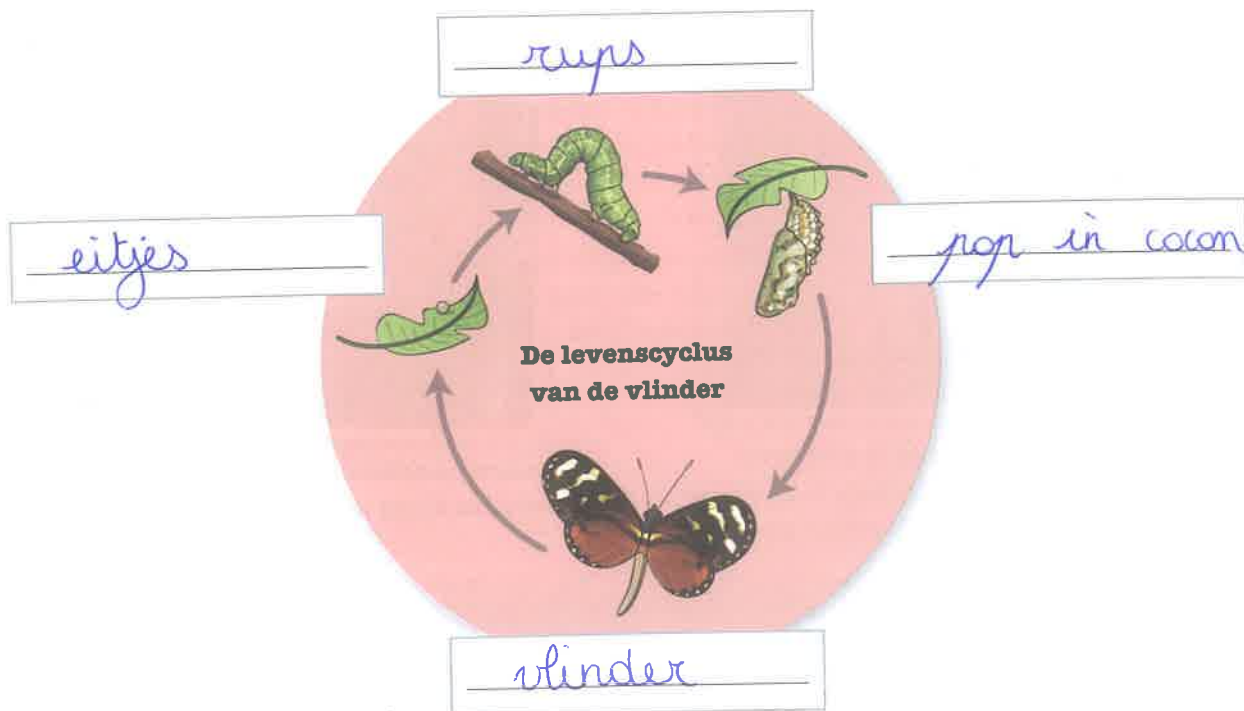
- Ik leerde de verschillende onderdelen van een plant, een bloem en een boom en hun functies benoemen.
- Ik leerde een aantal planten, bloemen en bomen herkennen.
- Ik leerde waarvoor mensen en dieren bomen gebruiken.

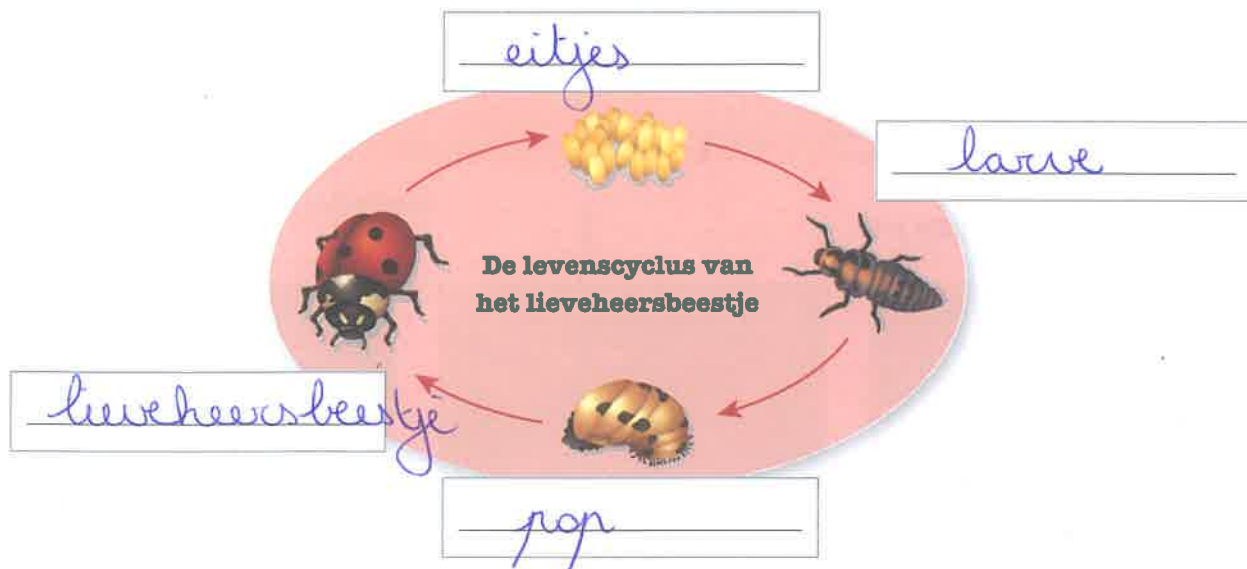
DIT KAN IK AL!

- Ik weet dat dieren groeien door te eten.
- Ik weet dat sommige dieren daarvoor nog een tijdje bij hun moeder blijven.

1 IN EEN PAAR STAPPEN

- Lees de informatieteksten in verband met de groeicyclus van de kikker, de vlinder en het lieveheersbeestje.
- Vul de levenscycli aan.





2 EN DAN NU ... DE SPRINKHAAN!

- Bekijk de levenscyclus van de sprinkhaan.
- Beantwoord de vragen.



- Hoe is de levenscyclus van de sprinkhaan anders dan bij de andere dieren die we reeds zagen?

De sprinkhaan ziet er meteen uit als een sprinkhaan.

- Wat verandert wel?

De grootte en het kleur.



Sommige dieren groeien uit tot een volwassen dier in verschillende stappen. Bij elke stap veranderen ze een beetje van vorm. Dat is zo bijvoorbeeld bij een vlinder, een kikker en een lieveheersbeestje. We noemen dat met een moeilijker woord **metamorfose**.

Er zijn ook dieren die na hun geboorte niet meer van vorm veranderen. Ze zien er al echt uit zoals een volwassen dier. Ze moeten alleen nog groeien. Dat is zo bijvoorbeeld bij een kat, een hond en een varken. Soms hebben die dieren nog niet alle lichaamsdelen, moeten ze nog een vacht krijgen, zijn ze nog blind of hebben ze nog geen vleugels.

DIT HEB IK VANDAAG GELEERD.

- Ik leerde de verschillende ontwikkelingsfasen van enkele dieren ontdekken en beschrijven.
- Ik leerde dat sommige dieren in hun groei sterk veranderen en andere niet.



Vul de paspoorten van de kriebeldiertjes aan.

PASPOORT



De worm

Wormen hebben geen oren en ogen.

Ze maken gangen in de grond. Dat is goed voor de bodem en de planten.

Bij het tillen van de bodem kruipen de regenwormen naar boven.

In de winter kruipen wormen diep onder de grond en houden ze een winterslaap.

PASPOORT



De pissebed

Een pissebed is een schaaldier.

Een pissebed heeft kieuwen, zoals een vis.

Een pissebed houdt van vochtige en donkere plaatsen.

PASPOORT



De spin

Elke spin heeft acht poten.

Spinnen eten graag insecten.

Er zijn twee soorten spinnen: spinnen die een web maken en spinnen die dat niet doen. Die spinnen gaan

op jacht.

Een spin heeft acht ogen, maar kan niet goed zien.

PASPOORT



De mier

Mieren leven in groep. Mieren komen bijna overal op de wereld voor.

Ze maken hun nest in de bodem of in een holle boom

In een groep mieren is er een koningin en veel werkers.

Mieren kunnen tot 50 keer hun eigen gewicht dragen.

PASPOORT



Het lieveheersbeestje

Het lieveheersbeestje is een kever.

Lieveheersbeestjes eten zowel planten als kleine dieren.

De meeste lieveheersbeestjes leven ongeveer een jaar.

PASPOORT



De huisjesslak

Een slak is een weekdier. Slakken die op het land leven, hebben een huid bedekt met slijm.

De huisjesslak heeft een huis. Er zijn ook slakken die dat niet hebben.

De huisjesslak is **tweeslachtig**: hij is tegelijkertijd een jongen en een meisje.

PASPOORT



De huisvlieg

De huisvlieg ken je wel.

Je ziet de huisvlieg vaak in de buurt van afval.

De mannetjes zijn kleiner dan de vrouwtjes.

De diertjes proeven met hun poten of iets eetbaar is of niet. Een vlieg kan niet bijten.

PASPOORT



De wesp

Wespen maken hun nest in de buurt van huizen.

Een wespennest ziet eruit als een papieren bal.

Wespen steken met een angel.

Een wespensteek is meestal niet erg, maar het kan

wel jeuken.

Wespen zijn opruimers in de natuur.

3 NATUURBINGO



Benoem de afbeeldingen.



linde



tulp



klimop



houtkever



klaproos



paardenbloem



apenboom



varen



mos



baobab



vlindernetel



zonnedauw



pop van vlinder



boterbloem



heermoes



beaver



madelief



kikker

DIT HEB IK VANDAAG GELEERD.

- Ik leerde hoe een tekening een manier is om iets te leren en te onthouden.
- Ik leerde een tekening gebruiken om iets uit te leggen.