



In de Tuin

Vaardigheden:

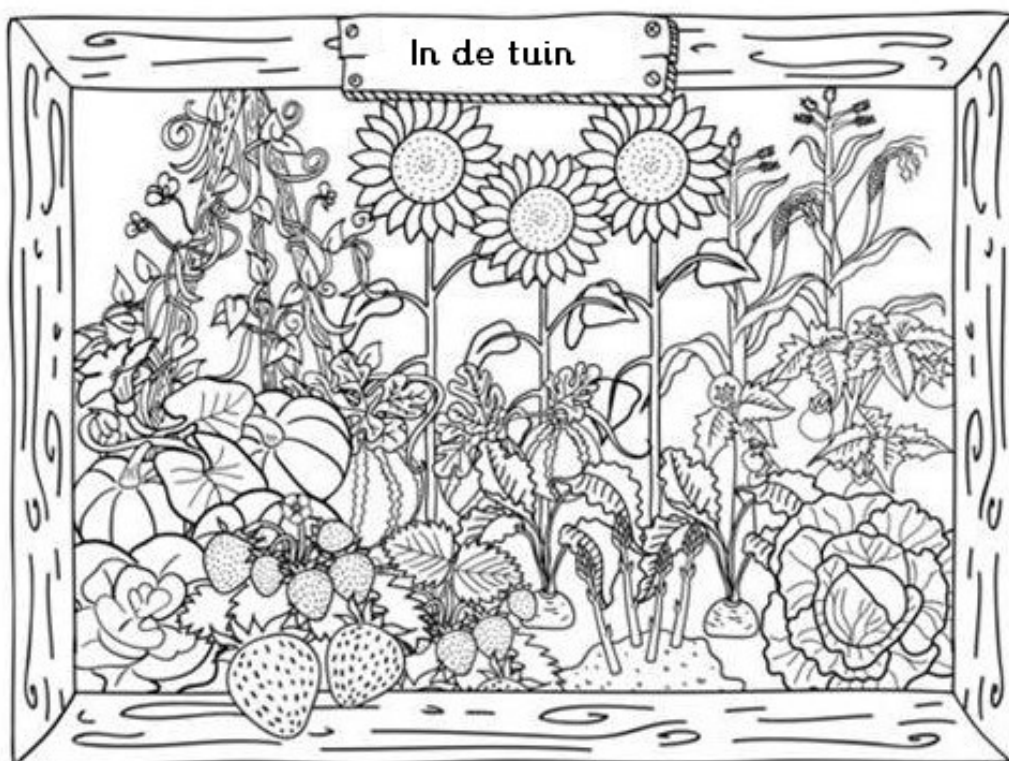
- Onderzoeksvaardigheden

Denken:

- Praktisch, analytisch, kritisch, creatief

Benodigheden:

- Computer, internet
- Tekenen-, schilderen-, knutselmaterialen
- Ingrediënten honingkoekjes+oven



Inleiding:

In dit project leer je over wat je kunt vinden in je tuin. Je leest het boek 'Kijk je mee? - In de tuin' en beantwoordt vragen bij de hoofdstukken van het boek. Na de vragen vind je opdrachten. Je mag deze opdrachten allemaal maken of er een paar van kiezen.

Als je klaar bent met dit project heb je veel geleerd over:

De Tuin

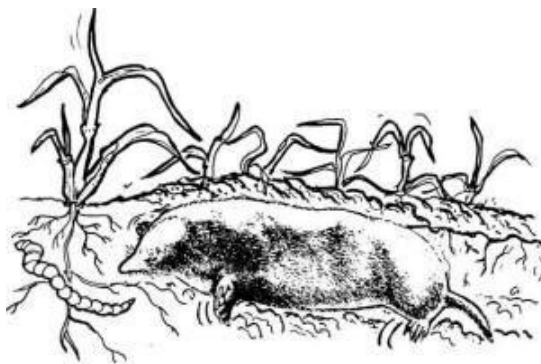
Oriëntatie

Elke tuin zit vol met leven! Levende planten en levende dieren, boven de grond en onder de grond.

Maak een lijst van 10 dingen die je kunt tegenkomen in de tuin.

5 dieren of planten die je BOVEN de grond ziet en 5 dingen die ONDER de grond leven.

Gebruik voor deze opdracht werkblad 1 op bladzijde 9.



Basisinhoud

Vragen

De kikker

1. Wat eten kikkers?
2. Wat is kikkerdril?

De waterlelie

3. Hoe komt de waterlelie aan voedsel?
4. Vind je de waterlelie een mooie bloem? Waarom wel/niet? (Heb je nog nooit een waterlelie gezien? Kijk dan bij google-afbeeldingen. Zoekwoord: waterlelie)



Het konijn

5. Zitten konijnen in het leger? Leg je antwoord uit.
6. Is een konijn een fijn huisdier denk je? Waarom wel/niet?



Basisinhoud - vervolg

De eekhoorn

7. Voor welke 2 dingen gebruikt de eekhoorn zijn mooie pluimstaart?
8. Wat eten eekhoorns?

De slak

9. Hebben mensen, net als slakken, ook een week lichaam? Leg je antwoord uit.
10. Waarvoor gebruiken slakken de tentakels op hun kop?
11. Hoe komt een slak vooruit?

De zonnebloem

12. Stel dat je een zonnebloem hebt die net zo lang is als jij. En een andere zonnebloem is wel 200 centimeter lang. Hoeveel centimeter verschil zit er dan tussen de twee zonnebloemen?
13. Waarvoor gebruikt de mens zonnebloemen?
14. Hoe zou een manebloem er uit zien? Maak er een tekening van.

De honingbij

15. Wat is het verschil tussen een dar en een werkbij?
16. Wat doet de koningin in een bijennest?
17. Wat vind jij lekkerder... honing of chocoladepasta?
18. Bekijk het volgende filmpje:

<https://schooltv.nl/video/bijen-het-verhaal-van-de-honingmakers/>

Wat is een imker? Lijkt het jou een leuk beroep? Waarom wel/niet?

(Link gebroken? Google 'schooltv bijen imker')



Geboorte van een bijenkoningin



Basisinhoud - vervolg

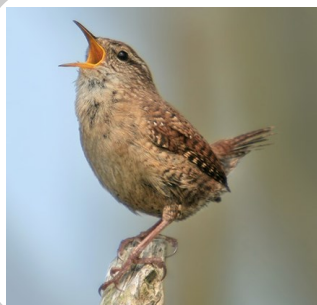
De muis

19. Mensen vinden het niet fijn om muizen in huis te hebben. Waarom niet?
20. Wat eten veldmuizen in de winter denk je?
21. Sommige mensen zijn bang voor muizen. Voor welke dieren zijn muizen allemaal bang denk je? En waarom?



Het winterkoninkje

22. Hoe klinkt een winterkoninkje? Kijk en luister naar het volgende filmpje: <http://il.youtube.com/watch?v=CnGcgZO5eDQ> (Link gebroken? Typ 'winterkoninkje' in het zoekveld op youtube)
23. Welke andere vogels ken je nog die je in een tuin in Nederland kunt zien en horen?



Afronding Basisinhoud

Kijk je antwoorden na en verbeter eventuele fouten. Je juf of meester heeft de antwoorden. Bewaar je antwoorden (blad) goed want deze zul je wanneer het project klaar is moeten inleveren bij je juf of meester. Heb je het werkblad op de computer gemaakt, druk dan een exemplaar af.

Verdieping

Opdracht 1.

Tulpen en Krokussen in je tuin?

Bekijk het volgende filmpje:

<https://schooltv.nl/video/vroege-bloeiers-tulpen-en-krokussen/>

(Link gebroken? Google 'schooltv tulpen krokussen')

Maak nu werkblad 2 op bladzijde 10 en beschrijf of teken overeenkomsten en verschillen tussen de tulp en de krokus.

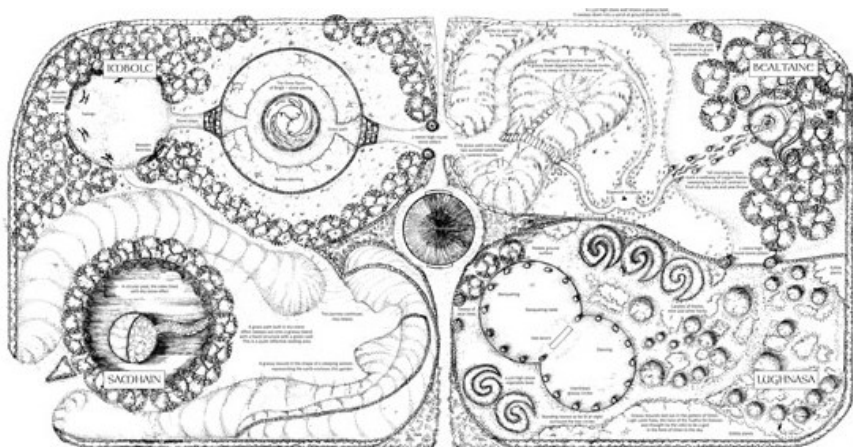
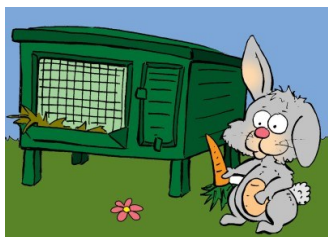


Opdracht 2.

Ontwerp je DROOMtuin!

Maak op een groot vel papier een ontwerp van jouw eigen droomtuin. Wat groeit er allemaal in je tuin? Alleen bloemen en planten of ook groenten en fruit? Houd je ook dieren in je tuin? Waarin wonen die dieren?

Zet duidelijke beschrijvingen bij je ontwerp, zodat we goed kunnen zien en lezen wat er allemaal groeit en leeft in jouw tuin.



Opdracht 3.

Van Gogh is één van de beroemde schilders van Nederland. Zijn schilderij 'Zonnebloemen' (1889) is erg bekend.

Kies een bloem uit. Schilder die bloem zoals jij maar wilt, je schilderij hoeft niet op de bloem te lijken. (Dit mag wel natuurlijk). Hoe noem jij je bloemenkunstwerk?



Opdracht 4.

Maak je eigen, heerlijke, honingkoekjes!

Ingrediënten:

500 gram bloem	375 gram honing
50 gram boter of margarine	80 gram gemalen noten (bijv. hazelnoten)
10 gram koekkruiden	80 gram suiker
1 mespunt zout	1 mespunt anijspoeder
50 gram rozijnen	0,5 kopje sterke koude koffie

EXTRA:oven

Bereidingswijze voor Honingkoekjes – Voorbereiding:

Verwarm de honing zodat het iets vloeibaarder wordt. Meng er de overige ingrediënten door en kneed er een soepel deeg van. Leg het ingepakt een nacht in de koelkast.

Bereiding:

Verwarm de oven voor tot 200°C (hetelucht 180°C).

Rol het deeg op een met bloem bestoven plank uit tot een dikte van 1/2 cm en steek er met een koekvormpje allerlei vormpjes (bijvoorbeeld hartjes) uit.

Leg ze op een ingevette bakplaat en bestrijk ze met wat verdunde honing. Bak ze 20-25 minuten in het midden van de oven.



Opdracht 5.

Een dier dat in de aarde leeft is de mol. Mensen met een tuin hebben liever geen mol in hun grond. De molshopen vernielen het gras en de bloembedden. Kijk naar het volgende filmpje over de mol. Verzin vervolgens een toneelstukje over een mol en zorg dat de informatie in het filmpje terug komt in het toneelstukje. Met wie ga je toneelspelen? Voor wie voer je het stukje op?

<https://schooltv.nl/video/graven-en-jagen-van-een-mol-wormen-vangen-voor-de-kost/>

(Link gebroken? Google 'schooltv mol graven')



Opdracht 6.

*"Haaaatsjoeeee... al dat gras in de tuin...
BAH! Ik moet er maar van niezen!!"*

Niet alle mensen hebben een tuin. Sommige mensen willen ook helemaal geen tuin.

Pak een vel papier en vouw deze doormidden. Zet aan de linkerkant 'Voordelen van een tuin' en aan de rechterkant 'nadelen van een tuin'. Verzin nu tenminste 3 voordelen en tenminste 3 nadelen van het hebben van een tuin. Schrijf of teken deze op het blad.

Voordelen	Nadelen

Evaluatie

In de Tuin

Onderdelen Criteria

Beoordeling

Onvoldoende

Matig

Voldoende

Ruim Voldoende

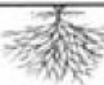
Goed

Basisinhoud	- Duidelijke, volledige antwoorden - Netjes gewerkt - Goed eerst zelf geprobeerd antwoorden te vinden, vroeg wel tijdig om hulp	☆	☆	☆	☆	☆
Opdracht 1	- Zowel overeenkomsten/verschillen voor de bloem als de bol/knol benoemd - Netjes en gedegen	☆	☆	☆	☆	☆
Opdracht 2	- Origineel en duidelijk ontwerp - Goede beschrijvingen - Variatie (in bloemen, gewassen, dieren)	☆	☆	☆	☆	☆
Opdracht 3	- Creatief kleurgebruik - Mooi eindproduct	☆	☆	☆	☆	☆
Opdracht 4	Lekker!!!!	☆	☆	☆	☆	☆
Opdracht 5	- Origineel en duidelijk verhaal - Informatie uit filmpje verwerkt in stuk - Verstaanbaar	☆	☆	☆	☆	☆
Opdracht 6	- Goed doordachte lijsten - Kan keuzes beargumenteren - Nette verzorging	☆	☆	☆	☆	☆

Eindbeoordeling

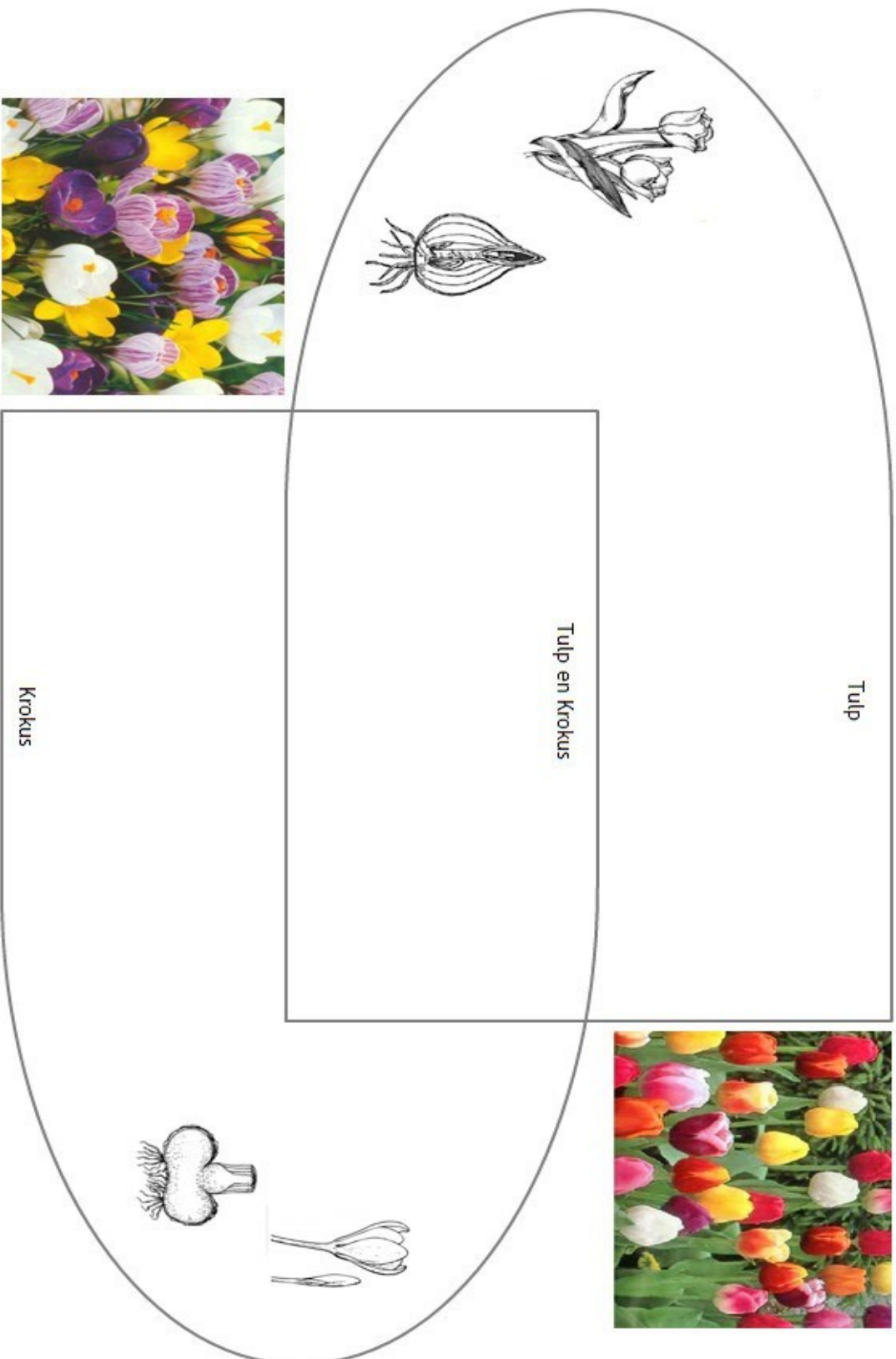


Werkblad 1

Boven de grond	
   	Naam _____ Datum _____ 1. _____ 2. _____ 3. _____ 4. _____ 5. _____
    	        
    	6. _____ 7. _____ 8. _____ 9. _____ 10. _____
    	     
Onder de grond	

Tulp & Krokus

Overeenkomsten & Verschillen



In de tuin

De kikker

1 Wat eten kikkers?

Insecten.

2 Wat is kikkerdril?

Kikkereitjes.

De waterlelie

3 Hoe komt de waterlelie aan voedsel?

Via de wortels die reiken tot de bodem van het water

4 Vind je de waterlelie een mooie bloem? Waarom wel/niet? (Heb je nog nooit een waterlelie gezien? Kijk dan bij google-afbeeldingen. Zoekwoord: waterlelie)

Eigen mening

Het konijn

5 Zitten konijnen in het leger? Leg je antwoord uit.

Nee, ze wverstoppen zich overdag in 'een leger' , hun konijnenhol.

6 Is een konijn een fijn huisdier denk je? Waarom wel/niet?

Eigen mening

De eekhoorn

7 Voor welke 2 dingen gebruikt de eekhoorn zijn mooie pluimstaart?

Om zijn evenwicht te bewaren en om te communiceren.

8 Wat eten eekhoorns?

Noten, vruchten en bloemen.

De slak

9 Hebben mensen, net als slakken, ook een week lichaam? Leg je antwoord uit.

Nee, wij zijn gewervelde dieren.

10 Waarvoor gebruiken slakken de tentakels op hun kop?

Om te voelen.

11 Hoe komt een slak vooruit?

Hij trekt zijn platte voet samen en ontspant hem daarna weer.

De zonnebloem

12 Stel dat je een zonnebloem hebt die net zo lang is als jij. En een andere zonnebloem is wel 200 centimeter lang. Hoeveel centimeter verschil zit er dan tussen de twee zonnebloemen?

Eigen antwoord

13 Waarvoor gebruikt de mens zonnebloemen?

Voor de olie en de pitten. Of om van te genieten als snijbloem.

14 Hoe zou een manebloem er uit zien? Maak er een tekening van.

Eigen antwoord

De honingbij

15 Wat is het verschil tussen een dar en een werkbij?

Werkbijen verzamelen nectar om de koningin en de larven te voeden. Darren niet.

16 Wat doet de koningin in een bijennest?

Ze legt eitjes.

17 Wat vind jij lekkerder... honing of chocoladepasta?

Eigen antwoord

18 Wat is een imker? Lijkt het jou een leuk beroep? Waarom wel/niet?

Bijenhouder..

De muis

19 Mensen vinden het niet fijn om muizen in huis te hebben. Waarom niet?

Ze eten alles op en knagen alles stuk.

20 Wat eten veldmuizen in de winter denk je?

Zaden en granen.

21 Sommige mensen zijn bang voor muizen. Voor welke dieren zijn muizen allemaal bang denk je? En waarom?

Voor roofvogels en roofdieren. Die eten hen op.

Het winterkoninkje

22 Hoe klinkt een winterkoninkje? Kijk en luister naar het volgende filmpje: <http://il.youtube.com/watch?v=CnGcgZO5eDQ> (Link gebroken? Typ 'winterkoninkje' in het zoekveld op youtube)

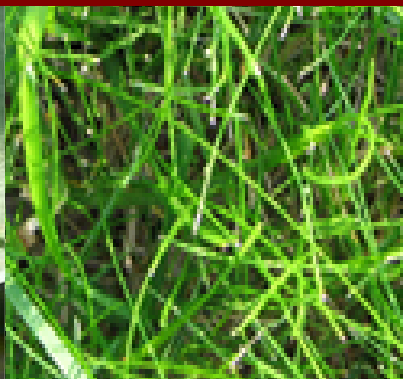
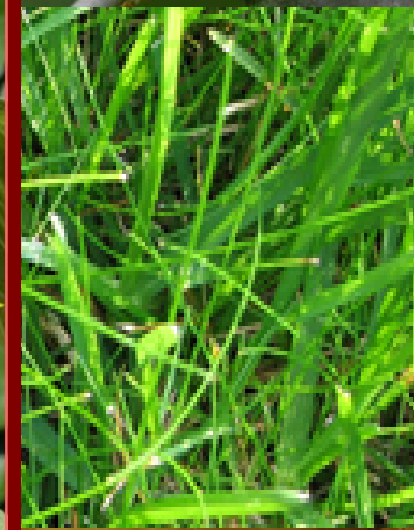
Luister- en kijkopdracht

23 Welke andere vogels ken je nog die je in een tuin in Nederland kunt zien en horen?

Eigen antwoord

Kijk je mee?

In de tuin



Inhoudsopgave

In de tuin	3
De kikker	4
De waterlelie	4
Het konijn	5
De eekhoorn	6
De slak	7
De zonnebloem	8
De honingbij	9
De muis	10
Het winterkoninkje	11
Woordenlijst	12

In de tuin

In de tuin is altijd wat te zien. Van mooie vogels, die op zoek zijn naar eten, tot leuke vijverbewoners en prachtige bloemen.



Wat kun je in de tuin zien?

kikker

waterlelie

konijn

eekhoorn

slak

zonnebloem

honingbij

muis

winterkoninkje

De kikker



Kikkers die je in de tuin kunt zien, leven vooral op het land. Ze eten heel graag insecten.

Kikkers hebben lange sterke achterpoten, waarmee ze heel goed kunnen springen.



Kikkers leggen eitjes in water, bijvoorbeeld in een tuinvijver. Die eitjes noem je kikkerdril.

Kikkers zien er anders uit dan padden. Padden hebben een ruwe, droge, wrattige huid.

Kikkers hebben een gladde vochtige huid. Sommige kikkers voelen een beetje slijmerig aan, andere droog.



De Waterlelie



Waterlelies drijven op het water met hun platte groene bladeren. Ze groeien in **zoet water**.

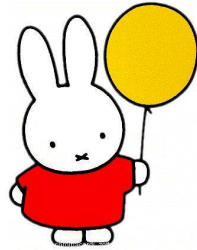
De wortels van een waterlelie

groeien in het zand op de bodem van een vijver.

Een waterlelie groeit tot aan het wateroppervlak.

Waterlelies bestaan in verschillende prachtige kleuren, van wit en geel tot felroze.





Het konijn

Konijnen leven in het bos en het veld, maar je kunt ze ook in de tuin houden. Konijnen verstoppen zich overdag in hun **leger**. 's Nachts komen ze buiten om te eten.



Een konijn is graag alleen, maar het zorgt wel goed voor zijn jongen.

Konijnen eten gras en planten. Ze eten ook graag groenten, zoals erwten en bonen.



De eekhoorn



Bij ons leven eekhoorns in het bos, maar ze durven wel eens een kijkje te nemen in een tuin.

Eekhoorns eten graag noten, vruchten en zelfs bloemen.

Eekhoorns durven ook nootjes en zaden te stelen die mensen in hun tuinen hangen voor de vogels.



De eekhoorn kan zijn evenwicht goed bewaren dankzij zijn grote pluimstaart. Hij gebruikt hem ook om met andere eekhoorns te **communiceren**.



De slak

De slakken die je in de tuin kunt zien, hebben een **week** lichaam dat wordt beschermd door een **slakkenhuis**.

Als de slak wordt **bedreigd**, verstopt ze zich in haar huisje.



Slakken hebben twee paar **tentakels** op hun kop.

Een slak heeft één grote platte voet, die ze samentrekt en weer ontspant om vooruit te komen.

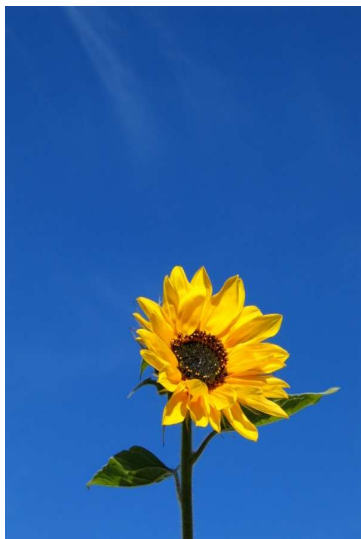
Slakken laten tijdens het lopen een **slijmspoor** na.





De zonnebloem

Zonnebloemen zijn prachtige, grote bloemen die je tuin een zomers tintje geven. Bepaalde **zonnebloemvarianten** worden veel groter dan een mens.



Zonnebloemen hebben grote harten.
Ze **richten** zich altijd naar de zon.



Soms zie je velden vol zonnebloemen staan.

Die worden geteeld om er zonnebloemolie van te maken. Je kunt de pitten ook opeten.





De honingbij



Honingbijen hoor je wel eens zoemen door de tuin. In elk bijennest zitten een koningin, **darren** en **werkbijen**.

In de winter, als er geen bloemen zijn, eten bijen honing.

De honing wordt in het bijennest bewaard in **raten**.



De werkbijen verzamelen **nectar** uit bloemen.

Met die nectar worden de koningin en de bijenlarven gevoed.



De muis

Muizen zijn verwant aan ratten en er bestaan verschillende soorten.

De muizen die je in de tuin kunt zien, zijn meestal veld- en dwergmuizen.

Muizen hebben een grijze of bruine vacht, grote oren en een lange staart.



Dwerg- en veldmuizen eten vooral zaden en granen

Muizen kunnen huizen binnendringen en er schade aanrichten. Ze kunnen bijvoorbeeld gaatjes knagen in hout.



Het winterkoninkje



Er bestaan verschillende soorten winterkoninkjes en zoals de naam al aangeeft zijn ze klein.

De mannetjes bouwen verschillende nesten voor ze op zoek gaan naar een **wijfje**.



Sommige winterkoninkjes maken nesten in gaten in gebouwen. Andere maken een nest tussen planten en in bomen.



Hoewel winterkoninkjes klein zijn, kunnen ze heel luid zingen.

Woordenlijst

Bijenlarven: de jongen van bijen.

Communiceren: iemand anders duidelijk maken wat je denkt en wilt.

Dar: mannelijke bij.

Leger: het hol dat een konijn graaft om erin te wonen.

Nectar: zoet vocht dat in bloemen zit.

Raten: cellen in een bijennest, gemaakt van was.

Richten: zich in een bepaalde richting draaien.

Slakkenhuis: harde schelp waarin de slakken leven en die hen beschermt.

Slijmspoor: spoor van kleverige vloeistof die door kliertjes in de voet van de slak wordt uitgescheiden.

Tentakels: aanhangsels op de kop van vele dieren, die dienen om te voelen.

Variëteiten: soorten van eenzelfde plant, die een beetje van elkaar verschillen.

Week: zacht.

Werkbij: vrouwelijke bij die honing verzamelt en het bijennest onderhoudt.

Zich bedreigd voelen: bang zijn dat je wordt aangevallen.

Zoet water: water dat niet zout is, in tegenstelling tot zee-water.