# Hoofdstuk 2: Planten en dieren

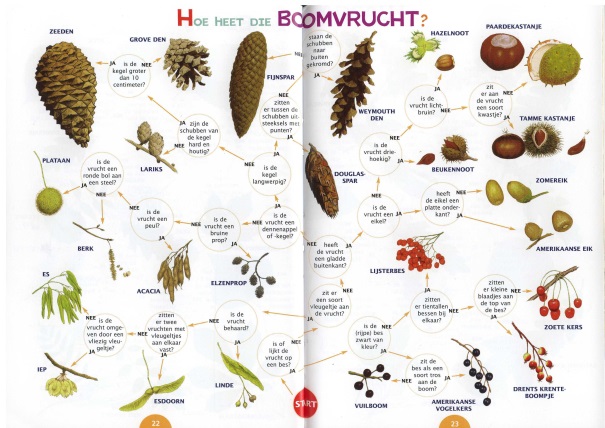
## Paragraaf 1: Soorten en namen

Kenmerk: Iets waaraan je een organisme herkent (eigenschap), wordt gebruikt om naam op te zoeken.

Determineren: Opzoeken van een naam.

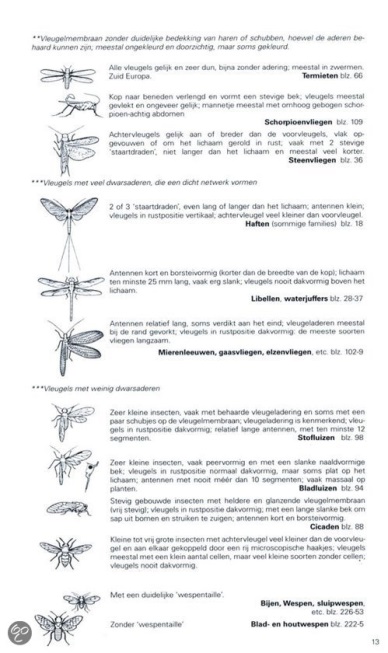
Zoekkaart: bron 3, blz. 34

Bijvoorbeeld:

[](https://www.google.nl/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&ved=0CAcQjRxqFQoTCLq2rd2XxMgCFQa8FAod7sQG0w&url=https://natuurouders.wordpress.com/zoekkaarten/&psig=AFQjCNFsszM3aoNeyNaxGejXvE0AQm0kUQ&ust=1444988484720237)

Determinatietabel: bron 4, blz. 35.

Bijvoorbeeld:

[](http://www.google.nl/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&ved=0CAcQjRxqFQoTCIuspYiYxMgCFUrpFAodWvkGKw&url=http://www.bol.com/nl/p/nieuwe-insectengids/1001004011833426/&bvm=bv.105039540,d.bGg&psig=AFQjCNGRH1LJTlgxlmiUiXLnAWaObDPXPg&ust=1444988570044936)

Soort: Organismen met dezelfde erfelijke eigenschappen. Bijvoorbeeld honden, katten, koeien enz.

Chromosomen: Lange draden die bestaan uit DNA (erfelijk materiaal).

Vruchtbaar: Zich kunnen voortplanten. Dieren van dezelfde soort kunnen zich voortplanten en VRUCHTBARE nakomelingen krijgen.

Dieren van een soort dat op elkaar lijkt krijgen ONVRUCHTBARE nakomelingen. Bijvoorbeeld paard + ezel = muilezel.

Indeling:

-Rijk

-Afdeling

-Klasse

-Orde

-Familie

-Geslacht

-Soort

Zie bron 8, blz. 36.

## Paragraaf 2: Aanpassingen

Aanpassingen van planten:

* Voorjaarsbloeiers: bloeien voordat andere planten groeien ivm zonlicht. Bv speenkruid
* Klimplanten: klimmen naar het licht, zetten zich vaak vast met hechtwortels. Bv klimop.

[](http://www.google.nl/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&ved=0CAcQjRxqFQoTCNTv5IObxMgCFYFxFAodDfoDpg&url=http://www.modesteherwig.eu/ViewImage.asp?ImageId%3D29995&bvm=bv.105039540,d.bGg&psig=AFQjCNE7voRGpbMWFzPTsLqHcq9UmL6EmA&ust=1444989352040038)

* Wortelrozetten: Bladeren rondom de stengel op de grond, zorgen voor geen zonlicht op de grond 🡪 geen groei van planten in de buurt van de plant.

[](http://www.google.nl/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&ved=0CAcQjRxqFQoTCPafgpmbxMgCFQa4FAod_z8MTg&url=http://www.bioplek.org/organismen/planten/madeliefje0.html&bvm=bv.105039540,d.bGg&psig=AFQjCNESMzaX0zfxrAaNJBFsQc_Rubbfbw&ust=1444989406242339)

* Woestijnplanten: Dikke kleine bladeren, vaak met waslaag 🡪 weinig verdamping van water en vasthouden water.

Aanpassingen van dieren:

* Isoleren: Dikke vetlaag, veel haar, veel veren, opzetten van haren en veren.

[](http://www.google.nl/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&ved=0CAcQjRxqFQoTCLK_9sqcxMgCFYs7FAodqAUJ_g&url=http://www.ad.nl/ad/nl/1014/Bizar/article/detail/1902144/2010/12/02/Moddervette-Prince-Chunck-is-niet-meer.dhtml&bvm=bv.105039540,d.bGg&psig=AFQjCNHM9X9wCe2PcHyu5U-pMRihAQlPMw&ust=1444989783484746)

* Luchtstroom: Aanvoer van koele lucht om het bloed in de bloedvaten af te koelen 🡪 gekoeld bloed gaat lichaam in vanaf oren.

[](http://www.google.nl/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&ved=0CAcQjRxqFQoTCNGg3ZqcxMgCFUQ-FAodCO4BYg&url=http://www.hondenzaken.nl/weetjes-oren-ogen-neus-hond/&bvm=bv.105039540,d.bGg&psig=AFQjCNFv-jA7qJvKQp-oMcldmO6ApezKGg&ust=1444989682776913)

* Winterslaap: Tijdens de winter slapen, vaak met wakker worden om te eten.

Aanpassingen eten:

* Camouflage: Niet opvallen in omgeving

[](http://www.google.nl/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&ved=0CAcQjRxqFQoTCIqNwp6dxMgCFcm2FAodF-INBA&url=http://www.droomplekken.nl/nieuws/quiz-zoek-de-dieren-in-deze-bijzondere-fotos.html&bvm=bv.105039540,d.bGg&psig=AFQjCNEC55IifQ-ven71OSTKeOtRSEFxrw&ust=1444989960279733)

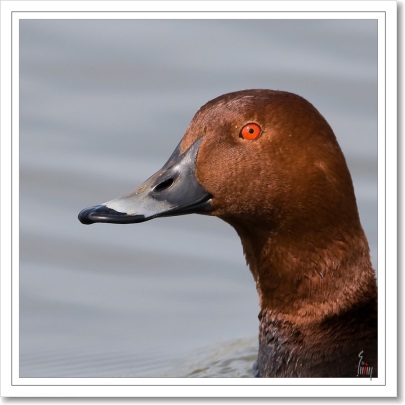
* Mimicry: Zich voordoen als iets anders

[](http://www.google.nl/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&ved=0CAcQjRxqFQoTCNyY0cSdxMgCFcXFFAod8GgObw&url=http://creationrevolution.com/the-hindsight-of-mimicry/&bvm=bv.105039540,d.bGg&psig=AFQjCNFrqjIawRh4gfmPMlnSwQIMOv6yYA&ust=1444990014659441)

* Snavel
  + Haaksnavel

[](https://www.google.nl/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&ved=0CAcQjRxqFQoTCMbm59SdxMgCFQa8FAod7sQG0w&url=https://www.maximumwallhd.com/nl/wallpapers/sub-category/predator/&bvm=bv.105039540,d.bGg&psig=AFQjCNEM5mHDG1cp_0yaMW6rSF1o5kxIZw&ust=1444990070996080)

* + Zeefsnavel

[](http://www.google.nl/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&ved=0CAcQjRxqFQoTCJmw6-CdxMgCFQPPFAod2acLiw&url=http://www.bloggen.be/birdyfans/archief.php?ID%3D643400&bvm=bv.105039540,d.bGg&psig=AFQjCNGAXKyeiPri9hJeeghiKSO26DDNWw&ust=1444990099503497)

* + Pincetsnavel

[](http://www.google.nl/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&ved=0CAcQjRxqFQoTCLOT5pOexMgCFYxbFAodFHoLQw&url=http://groep5obsdetweesprong.blogspot.com/2012/01/snavels.html&bvm=bv.105039540,d.bGg&psig=AFQjCNFN8mRWU1VSJ6euCd9XP8OGmV41YA&ust=1444990200746799)

* + Kegelsnavel

[](http://www.google.nl/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&ved=0CAcQjRxqFQoTCILA__mdxMgCFci3FAod3q4O_Q&url=http://www.flickriver.com/photos/tags/kegelsnavel/interesting/&bvm=bv.105039540,d.bGg&psig=AFQjCNE4BRmbJ9owRENCXA5OUWeZ6z7jqw&ust=1444990148875933)

* Gebit
  + Omnivoren (alleseters)
  + Carnivoren (vleeseters)
  + Herbivoren (planteneters)

[](http://www.google.nl/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&ved=0CAcQjRxqFQoTCIOh0MWexMgCFUK6FAodnlQIfw&url=http://kinderenwebhotel.be.previewmysite.com/WO_natuur/zoogdieren.htm&bvm=bv.105039540,d.bGg&psig=AFQjCNHXY7_pd-8AzkLM150bHtoRt9lKkA&ust=1444990312024294)