

Wat zijn goede kenmerken voor een classificatie?

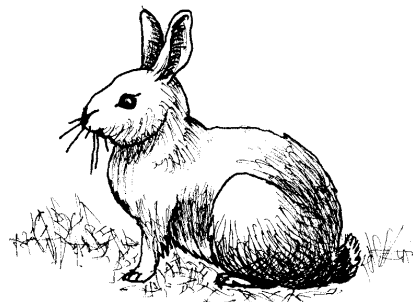
Hoeveel plantensoorten (varens en bloemplanten) zijn er op aarde?

Om die uit mekaar te kunnen houden, kijken we naar de kenmerken die de soort of groep typeren. Met andere woorden, we stellen ons de vraag “Wat is een goed kenmerk voor classificatie?”

Om het wat makkelijker te maken, hou je het onderscheid mensen versus konijnen voor de ogen.

Welke kenmerken zijn goed? Waarom (niet)?

- Haarkleur?
- Gewicht?
- Aantal ledematen?
-



Nu zelf aan de slag:

Groepje 1 gaat bij de wortels staan en omschrijft elke wortel met een typisch kenmerk.

Groepje 2 doet hetzelfde bij de stengels.

Groepje 3 idem bij de bladeren

Groepje 4 bij de bloemen

Groepje 5 bij de vruchten

Groepje 6 bij de zaden

Noteer hier de determinerende kenmerken van het kenmerkenonderzoek van jouw groepje:

Op zoek naar de plant die je leven kan redden

Beeld je in dat er een stof bestaat die gekend is door de medische wetenschap en die heel erg belangrijk is om een bepaalde geestesziekte te genezen. Die stof, laten we ze fluoxetine noemen, werd door een oude indiaan, jaren geleden in poedervorm meegegeven aan een wetenschapper. Nu de stof onderzocht is, maar ook opgebruikt, wil men op zoek gaan naar die indiaan om opnieuw de plant te zoeken waar dat geneesmiddel uitgehaald werd. De oude indiaan wordt teruggevonden maar hij is zo slecht te been dat jij als onderzoekers zelf op zoek zal moeten gaan naar die plant. De communicatie verloopt niet zo vlot want uiteraard kent de indiaan geen wetenschappelijke en zeker geen Nederlandse plantennamen. Je hebt een lijst van 9 mogelijke planten bij de hand. Dit zijn de planten met een zilveren etiket. De indiaan geeft tips waardoor je telkens een plant van je lijstje kan schrappen.

- Blauwbladaloë (*Aloe cryptopoda*)
- Tequila-agave (*Agave tequilana*)
- Blauwe palmvaren of stekelige broodboom (*Encephalartos horridus*)
- Blauwe wolfsmelk (*Euphorbia coerulescens*)
- Flessenboom (*Ceiba speciosa*)
- Mexicaanse bolcactus of schoonmoedersstoel (*Echinocactus grusonii*)
- Mikadoplant (*Dasyllirion glaucophyllum*)
- Ignatius Urbanbromelia (*Bromelia urbaniana*)
- Lang tongblad (*Glottiphyllum longum*)

Zodra het spel afgelopen is, is het verzamelen geblazen. Zodra de groep terug voltallig is zouden we jullie willen vragen een discussie te openen of een oplossing te bedenken voor volgend probleem:

Kan je de plant zomaar uittrekken en mee naar het westen nemen? Er zijn maar enkele exemplaren meer, dus de soort zou het hier ter plaatse in zijn voortbestaan moeilijk krijgen omdat de populatie kritisch wordt.

En wat met de indiaan? Heeft zijn volk, die de kennis van generatie op generatie doorgegeven heeft, geen rechten? Zij leven met de natuur en zorgden voor het voortbestaan van deze soort, maar zij leven ook van de natuur en zijn aangewezen op de bestanddelen uit planten want zij hebben geen toegang tot de westerse farmacie.