CACTUS
CACTACEAE



Hoe groeit een cactus?

Een cactus is een plant die goed kan leven in droge en warme gebieden. Er bestaan meer dan duizend verschillende soorten cactussen. Sommige cactussen zijn klein en rond, terwijl andere soorten enkele meters hoog kunnen worden. Cactussen behoren tot de groep succulenten. Dit zijn planten die water kunnen opslaan in hun bladeren, stengels of wortels.
Een cactus heeft meestal een dikke, groene stengel. In deze stengel kan de plant water opslaan. De groene stengel heeft daarnaast een belangrijke functie bij het maken van voedsel. De meeste cactussen hebben geen gewone bladeren. De bladeren zijn in de loop van de ontwikkeling veranderd in stekels.

Wat heeft een cactus nodig om te groeien en waar groeit het?



Een cactus heeft verschillende dingen nodig om goed te kunnen groeien. De plant heeft water nodig, maar veel minder dan andere planten. Een cactus kan namelijk water opslaan in zijn dikke stengel. Ook heeft een cactus veel zonlicht nodig. Met het licht van de zon kan de plant zelf voedsel maken. Dit noemen we fotosynthese. Daarnaast heeft een cactus voedingsstoffen uit de bodem nodig om te groeien. Cactussen groeien vooral goed op warme en droge plekken. Je vindt ze bijvoorbeeld in woestijnen en andere gebieden waar weinig regen valt. Sommige cactussen kunnen ook gewoon in een pot in huis of in een kas groeien.

Wat is de functie van de wortel?

De wortels van een cactus zitten onder de grond. De wortels zorgen ervoor dat de plant stevig blijft staan en nemen water en voedingsstoffen uit de bodem op. Veel cactussen hebben wortels die zich breed en dicht bij het oppervlak verspreiden. Hierdoor kunnen ze na een regenbui snel veel water opnemen. Het water wordt daarna opgeslagen in de dikke stengel van de cactus. Zo kan de cactus langere tijd zonder regen overleven.

Het groeiproces

Een cactus begint als een klein zaadje. Als het zaadje op een geschikte plek terechtkomt en genoeg warmte en water krijgt, begint het te ontkiemen. Eerst groeit er een klein worteltje naar beneden. Daarna komt er een klein plantje boven de grond. Het plantje wordt langzaam groter en ontwikkelt een dikke stengel. Bij sommige soorten groeien er stekels en zijtakken aan de cactus. Een cactus groeit meestal langzaam. Wanneer de cactus groot genoeg is, kan hij bloemen krijgen. Na de bloei kunnen er zaden ontstaan. Deze zaden kunnen weer uitgroeien tot nieuwe cactussen.



CACTUS
CACTACEAE



Bijzondere weetjes

Een cactus heeft een aantal bijzondere eigenschappen. De stekels van een cactus zijn eigenlijk veranderde bladeren. Ze helpen de plant beschermen tegen dieren die de cactus willen opeten. De stekels kunnen ook helpen om de plant tegen fel zonlicht te beschermen. De dikke stengel van een cactus kan veel water opslaan. Daardoor kan de cactus lange tijd zonder regen. Sommige cactussen kunnen honderden jaren oud worden. Er bestaan ook heel kleine cactussen, maar sommige soorten kunnen meerdere meters hoog worden.

Wat kan je met een cactus doen?



Cactussen worden vaak gebruikt als kamerplant of tuinplant. Sommige soorten worden ook gebruikt als voedsel. De vruchten van bepaalde cactussen kunnen worden gegeten. Een bekend voorbeeld is de schijfcactus, waarvan de vruchten eetbaar zijn. Ook worden sommige cactussoorten gebruikt voor medicijnen of andere producten. Je moet een cactus niet zomaar aanraken of eten, omdat de stekels en sommige plantendelen gevaarlijk kunnen zijn.

Groeitabel

Voor deze informatiekaart gebruiken we als voorbeeld de kleine cactus uit de IKEA 3-in-1 cactusset. Dit zijn echte cactussen die langzaam groeien.

Dag	Hoogte (cm)
Dag 1	2,0
Dag 4	2,3
Dag 7	2,7
Dag 10	3,0
Dag 13	3,4
Dag 16	3,7
Dag 19	4,0

