

INHOUD

| | | | |
|--------------------------|----|-------------------------------|----|
| Deel 1: planten en bomen | 6 | Van klein naar heel groot | 34 |
| Levenscyclus | 8 | De buitenbeentjes | 36 |
| Geschorst voor het leven | 10 | Metamorfose | 38 |
| Allerlei zaden | 12 | Buideldieren | 40 |
| Hoe groeien planten? | 14 | We noemen hem... | 42 |
| Frisse lucht | 16 | Kinderkleding | 44 |
| Met een beetje hulp | 17 | Extraatjes | 46 |
| Midden in de bloem | 18 | De eeuwige jeugd | 48 |
| Zaden op reis | 20 | Evolutie van de mens | 50 |
| Extreme planten | 22 | | |
| Overlevers | 24 | Deel 3: het heelal | 52 |
| Zelf planten kweken | 26 | Een heel belangrijke explosie | 54 |
| Leuke weetjes | 28 | Onze planeet | 56 |
| | | Bewegende bergen | 58 |
| Deel 2: het dierenrijk | 29 | Bron, rivier, mond | 60 |
| Superzoogdieren | 30 | Eenzame eilanden | 62 |
| Eigenaardige eieren | 32 | | |



LEVENSCYCLUS

Uit kleine zaadjes groeien grote bomen en uit grote bomen vallen kleine zaadjes – het plantenleven is een constante cyclus.

Als de omstandigheden goed zijn, groeien er wortels en scheuten uit de zaadjes. Dit heet ontkiemen.

De wortels groeien naar beneden, op zoek naar voeding en water, en de scheuten groeien naar boven, op zoek naar licht.



De scheuten groeien uit tot een stengel of stam, die de plant stevigheid geeft. Hieruit groeien later takken, bladeren en soms bloemen en vruchten.



EIGENAARDIGE EIEREN

Alle vogels en de meeste reptielen en amfibieën leggen eieren. Hun jongen ontwikkelen zich in kwetsbare eieren en blijven daar tot ze sterk genoeg zijn om zelf uit het ei te kruipen.



kippenei



visseneitjes



emoe-ei

Er zijn eieren in allerlei vormen, formaten, kleuren en patronen. Wist je dat vissen in één keer duizenden piepkleine eitjes kunnen leggen en dat moes gigantische donkergroene eieren leggen?

Het vrouwtje van de stierkophaai legt spiraalvormige eieren en de jacana, een soort watervogel, legt gespikkelde eieren die goed gecamoufleerd zijn tussen de waterplanten.



stierkophaai-ei



jacana-ei

BEWEGENDE BERGEN

Bergen ontstaan doordat de aardkorst (de bovenste laag van de aarde) beweegt. Deze rotsachtige laag komt onder extreem hoge druk te staan wanneer de tektonische platen naar elkaar toe bewegen. Door de druk worden de platen omhooggeduwd, waardoor er een plooi in het aardoppervlak ontstaat – en dan is er een berg!



De Himalaya in Zuid-Azië is een goed voorbeeld van een bergketen die door plooivorming is ontstaan. Dit gebergte wordt ook wel 'het dak van de wereld' genoemd, want het heeft negen van de tien hoogste bergtoppen op aarde, zoals de Mount Everest, de hoogste berg van de wereld.

