

In dit thema...

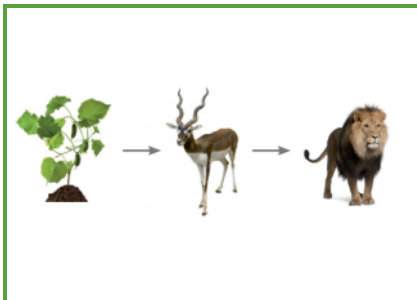
heb je ontdekt dat alles in de natuur met elkaar samenhangt. Niets gaat verloren, alles wordt hergebruikt.

Les 1: Uitstervende dieren



Dit heb je gedaan

Je hebt een dier laten uitsterven en onderzocht of het erg was als jouw dier zou uitsterven.



Dit heb je ontdekt

Voedselketen

Elk dier heeft voedsel nodig om te leven. Plantenetters knabbelen aan planten. En diereneters jagen op dieren. Het eten en gegeten worden, noem je de voedselketen.



Voedselweb

Voedselketens hangen weer met elkaar samen. Een antilope eet gras, maar een zebra ook. Een leeuw eet een antilope, maar een jakhals ook. In een voedselweb zie je verschillende voedselketens. Als er een dier uitsterft, heeft een ander dier minder voedsel, of juist meer!

Les 2: Dood en bederf



Dit heb je gedaan

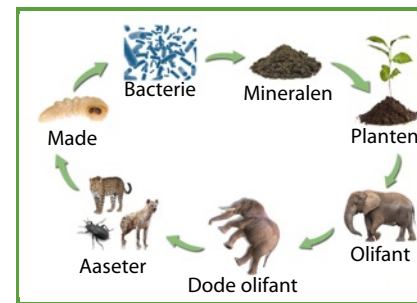
Je speelde de Dood en bederf-quiz en ontdekte hoe de kringloop van de olifant eruitziet.



Dit heb je ontdekt

Voedsel voor dieren

Al het afval in de natuur wordt netjes opgeruimd. De aaseters beginnen te eten als het dier al een tijdje dood is. Het kadaver (aas) is dan al voor een groot deel opgegeten door een ander dier, zoals de panter. Iets later gaan de maden en bacteriën eraan knabbelen. Bacteriën zijn superkleine beestjes, ze zijn alleen te zien onder een microscoop.



Kringloop

Bacteriën vermalen hun eten piepklein. Ze maken er mineralen van. Deze superkleine deeltjes komen in het water van de grond terecht en zijn dan voeding voor de planten. Omdat alles in de natuur gebruikt en opgeruimd wordt, krijg je een soort kring. Dat noem je een kringloop.

Les 3: Rotten en schimmelen



Dit heb je gedaan

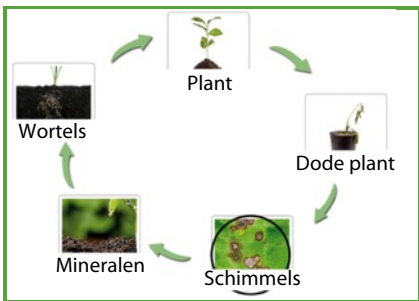
Je hebt een schimmel gekweekt en gekeken wat schimmels doen.



Dit heb je ontdekt

Schimmels

Schimmels halen hun eten uit andere levende of dode wezens. Ze hebben daardoor een belangrijke rol in de kringloop. Samen met de bacteriën maken ze afval in de natuur klein.



Kringloop

Schimmels maken afval zo klein dat die piepkleine mineralen in het water van de grond komen, zonder dat je het ziet. Zo kunnen ze daarna gemakkelijk door plantenwortels worden opgezogen. Het mooie is dat de schimmel weer terugkomt als de plant doodgaat! De blaadjes komen dan op de grond terecht en ja hoor, daar heb je de schimmel weer. De kringloop is dan rond.

Les 4: Groeiende planten



Dit heb je gedaan

Je hebt naar de proefjes van André gekeken en ontdekt wat planten nodig hebben om te groeien.



Dit heb je ontdekt

Voeding voor planten

Een plant heeft vier belangrijke dingen nodig: lucht, water, mineralen en zonlicht. Die heeft hij nodig, omdat hij de hele dag glucose en zuurstof aan het maken is. Het lijkt wel een soort fabriekje.



Fotosynthese

Hoe maakt de plant glucose? Hij haalt koolstofdioxide uit de lucht en mineralen uit de grond. Met de energie van het zonlicht maakt hij daar glucose en zuurstof van. Al deze stappen samen noem je fotosynthese.