

In dit thema...

heb je een tijdschrift over extreme natuur gemaakt met foto's, weetjes en quizzen over aanpassingen, selectie en kringlopen.

Les 1: Topdieren!



Dit heb je gedaan

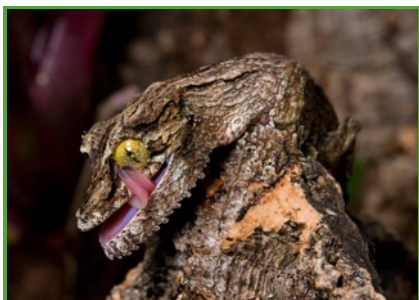
Je hebt naar topdieren gekeken en beschreef jouw topdier op het gebied van camouflage, voedsel en verleiding. Je presenteerde een foto van jouw dier voor jullie tijdschrift.



Dit heb je ontdekt

Primaire levensbehoeften

Een dier leeft in zijn habitat. Daar kan hij aan zijn primaire levensbehoeften voldoen: het vinden van voedsel, water, beschutting en een partner. Elk dier is aangepast aan zijn habitat. Met hun puntige hoektanden vangen roofdieren een prooidier. Plantenetters hebben snijtanden om planten af te snijden en maalkiezen om dit fijn te malen.



Niet opvallen

Veel dieren proberen om niet op te vallen. Dat noem je camouflage. Denk maar aan de schutkleur van een hertenjong. Een ander soort camouflage is mimicry: het uiterlijk van het dier lijkt dan veel op het uiterlijk van een ander dier of een plant.

Les 2: Super survival



Dit heb je gedaan

Je hebt onderzocht welk dier, of welke plant kan overleven in een extreem landschap. Je hebt een goede foto van jouw plant of dier gezocht en je schreef er een bijschrift bij.



Dit heb je ontdekt

Aangepast

Dieren zijn zo aangepast aan hun habitat dat ze kunnen overleven. Zelfs onder extreme omstandigheden als kou, hitte of in het donker! Een vis heeft kieuwen om onder water adem te halen en een vleermuis 'ziet' met geluid, zodat hij 's nachts kan vliegen. Ook planten zijn aangepast aan hun habitat: een cactus heeft bijvoorbeeld een eigen watervoorraad.



Natuurlijke selectie

Goed-aangepaste dieren krijgen meer jongen. Hun overlevingskans is groter. Zo blijven steeds meer goed-aangepaste dieren over. Dat noem je natuurlijke selectie. Als een dier of plant zich niet meer aan de omgeving kan aanpassen, dan dreigt uitsterving.

Les 3: Avontuurlijke reizen



Dit heb je gedaan

Je hebt onderzocht welke enorme reizen planten en dieren maken en waarom. Je hebt bijzondere weetjes hierover opgeschreven voor in jullie tijdschrift.



Dit heb je ontdekt

Voortplanting

Heb je een partner nodig om je voort te planten, dan noem je dat geslachtelijke voortplanting. Niet alleen dieren hebben geslachtelijke voortplanting, ook planten doen het op deze manier. Er zijn ook planten en dieren die zich in hun eentje kunnen voortplanten. Dat noemen we ongeslachtelijke voortplanting.



Migratie

Veel dieren reizen. Dit noem je migratie. Ze reizen bijvoorbeeld om een partner te vinden. Plantenetters reizen ook omdat er te weinig voedsel is. De diereneters trekken er dan achteraan. Planten reizen ook. Om geen water en zonlicht te hoeven delen, laten veel planten hun zaadjes of sporen reizen, bijvoorbeeld via de wind of door zichzelf weg te schieten.

Les 4: Bloeddorstige veelvraten



Dit heb je gedaan

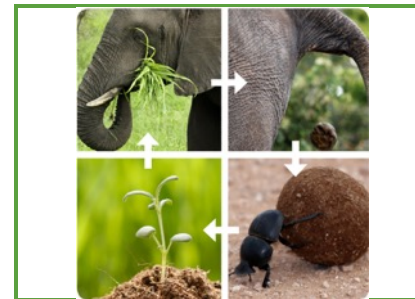
Je hebt onderzocht wat het nut is van bloeddorstige veelvraten. Je hebt een quiz gedaan en maakte er zelf ook een.



Dit heb je ontdekt

Voedselketen

Er zijn plantenetters, vleeseters, alleseters, poepeters en aaseters. Het eten en gegeten worden, noem je de voedselketen. De zebra eet gras, de leeuw eet de zebra, de aaseters eten de restjes zebra. Aaseters en poepeters zijn opruimers. Schimmels en bacteriën verwerken de resten tot mineralen. Planten nemen deze mineralen op met hun wortels.



Fotosynthese

Een plant heeft water, mineralen, koolstofdioxide en zonlicht nodig om te kunnen groeien. Van koolstofdioxide en zonlicht maakt de plant energie. Dit proces noem je fotosynthese. Als de plant groot genoeg is, wordt die weer gegeten door de zebra of een andere plantenetter. De cirkel is dan rond! Je noemt dit de kringloop.