

In dit thema...

heb je ontdekt dat op aarde alles precies goed is. Daardoor kunnen er op aarde planten, dieren en mensen leven.

Les 1: Wow, de aarde



Dit heb je gedaan

Je hebt vragen gesteld over de planeet aarde. En je hebt de aarde zelf bekeken met Google Earth.



Dit heb je ontdekt

Leven op aarde

De aarde is een unieke en bijzondere planeet. Een grote aardbol die om de zon draait. Het is de enige plek in ons zonnestelsel waar planten, dieren en mensen leven. Ons zonnestelsel bestaat uit de zon en de planeten. Die planeten draaien allemaal om de zon. De aarde doet dat dus ook.



Water, zon en een dampkring

Planten, dieren en mensen kunnen op aarde leven, omdat alles precies goed is. Er is water, zuurstof, een goede temperatuur en de aarde heeft de juiste afstand tot de zon. Ook heeft de aarde een dampkring, een beschermlaag rond de aarde. De dampkring beschermt ons tegen hitte en kou.

Les 2: Knappe cactus



Dit heb je gedaan

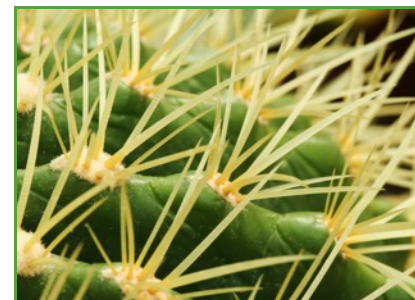
Je hebt naar de proefjes van André Amaro gekeken en ontdekt hoe een cactus kan overleven in de woestijn.



Dit heb je ontdekt

Aanpassen om te overleven

Om goed op aarde te kunnen leven, moeten planten zich aanpassen aan hun omgeving. Daarom heeft elke plant bepaalde kenmerken die passen bij de plek waar hij leeft.



Cactus overleeft in de woestijn

Om te kunnen leven in de woestijn heeft een cactus lange wortels. Daarmee kan hij het regenwater uit de grond opdrinken. In zijn dikke stam bewaart hij zijn watervoorraad. Ook heeft de cactus scherpe stekels, waarmee hij dorstige woestijndieren afschrikt.

Les 3: Raar haar



Dit heb je gedaan

Je hebt haren en veren onderzocht. Met proefjes heb je ontdekt waarom het handig is dat zoogdieren haren hebben en vogels veren.



Dit heb je ontdekt

Zoogdieren hebben haren

Ook dieren passen zich aan hun omgeving aan. Zo hebben zoogdieren een vacht van haren. Zoogdieren zijn alle dieren die als jong melk hebben gedronken bij hun moeder. De harenvacht geeft warmte en houdt warmte vast. En een vacht kan tegen water. Zo zijn zoogdieren goed aangepast aan het leven buiten.



Vogels hebben veren

Vogels hebben een verenkleed. De donsveren van de vogel zijn zacht en warm en helpen de vogel warm te blijven. Daaroverheen liggen de dekveren, die beschermen de vogel tegen kou en water. De veren zijn licht, daardoor kunnen vogels vliegen.

Les 4: Liegen & bedriegen



Dit heb je gedaan

Je hebt De Grote Camouflage Quiz gespeeld en ontdekte verschillende vormen van camouflage.



Dit heb je ontdekt

Dieren passen zich aan

Om te kunnen leven en overleven, passen dieren ook hun uiterlijk aan. Dat doen ze bijvoorbeeld met behulp van camouflage. Zo zorgen ze ervoor dat ze niet gezien en opgegeten kunnen worden door een vijand. Er zijn ook dieren die camouflage juist gebruiken om hun prooi aan te vallen. Als ze onzichtbaar zijn, kunnen ze hun 'hapje' makkelijker pakken.



Vormen van camouflage

Er zijn verschillende vormen van camouflage. De zebra bijvoorbeeld, gebruikt de patronen op zijn vacht om andere dieren te misleiden. Er zijn ook dieren die hun schutkleur gebruiken. Dat is een kleur die niet opvalt in de omgeving. En sommige dieren doen net alsof ze iets anders zijn, bijvoorbeeld een steen of een giftige slang. Dat noemen we mimicry.