



De natuur



DIT WEET JE NU!

LES 1 DE NATUUR

Dingen uit de natuur die niet leven, horen bij de niet-levende natuur. Zoals bergen, sneeuw en wolken.

Dieren en planten horen bij de levende natuur.

Planten en dieren verdelen we in groepen. Een hagedis hoort bij de groep van de reptielen. Een kikker hoort bij de groep van de amfibieën.

Alles uit de levende natuur heeft voedsel en water nodig om te leven. En zuurstof. Dat zit in de lucht. Dat ademen we in. Planten en dieren hebben ook licht nodig.



Een kikker is een amfibie.

LES 2 LICHT

Licht komt altijd van een lichtbron. Een lichtbron straalt licht uit. Als het licht wordt tegengehouden, bijvoorbeeld door je hand, dan krijg je een schaduw. De schaduw heeft dan de vorm van je hand. Sommige dingen kunnen licht weerkaatsen. Zoals de maan of water. Als iets weerkaatst in een glad en glimmend voorwerp met een lichte kleur, zoals een gladde vloer of een spiegel, dan zie je het spiegelbeeld. Sommige voorwerpen bestaan uit twee gelijke helften. Als je een spiegel op de spiegellijn zet, zie je weer het hele voorwerp.



Deze vlinder heeft één spiegellijn.

LES 3 LICHTBRONNEN EN REFLECTORS

Er zijn verschillende soorten lampen. Eerder gebruikten we vaak gloeilampen. In een gloeilamp gloeit een draadje. Dat geeft licht en veel warmte. Die warmte kost stroom. Een spaarlamp geeft wel licht, maar geen warmte. Zo bespaar je stroom. Een reflector geeft geen licht. Hij weerkaatst het. Een wildmolen is bijvoorbeeld een reflector. Hij weerkaatst het licht van auto's. Wilde dieren schrikken daarvan en wachten met oversteken. Met een periscoop kun je om een hoekje kijken. En een lachspiegel is niet glad. Daardoor krijg je een grappig spiegelbeeld.



Met een periscoop kun je over een muurtje kijken.