



Natuur- en techniekopdracht

Maak zelf een onderwaterkijker en ontdek wat er onder water leeft.

Onderwaterkijker maken: Snij de bodem uit een oude emmer, zodat zowel de onder- als bovenkant open is. Span plasticfolie strak om de bovenkant en zet rondom goed vast met duct tape. Je onderwaterkijker is nu klaar voor gebruik. Plaats de kant met folie op het wateroppervlak en druk iets onder water. Door de waterdruk gaat de folie bol staan wat het effect geeft van een vergrootglas. Schijn met een zaklamp door de folie in het water om nog dieper onderwater te kunnen kijken.

Waterleven: Bestudeer het leven onderwater met je waterkijker. Kun je ontdekken hoe een diertje naar zuurstof hapt? Download de app 'Waterleven' en zoek op welke waterdiertjes en waterplanten je gezien hebt.

Leer het van de boswachter

In een sloot of vijver leven heel wat dieren, zoals vissen, waterslakken, waterkevers en waterwantsen. Ook de larven van muggen, ééndagsvliegen, kokerjuffers en libellen leven in het water. Diertjes die onderwater leven hebben zuurstof nodig. Vissen hebben kiewen waarmee ze zuurstof uit het water halen, de meeste andere waterdiertjes moeten echter boven water lucht happen. Om niet steeds naar boven te moeten gebruiken sommige diertjes trucjes om lucht mee het water in te nemen. Veel waterinsecten, zoals het bootsmannetje, hebben haartjes waardoor er lucht rond hun lichaam blijft zitten, ze zien er daardoor zilverkleurig uit. Waterkevers nemen lucht mee onder hun schild. De waterscorpioen heeft een soort 'snorkel' aan het achterlijf. Een waterspin maakt onderwater een web met een luchtbel erin waarin ze leeft.



Muggenlarven hangen ondersteboven onder het wateroppervlak, ze halen zuurstof uit de lucht met hun achterlijf.



Onderwaterkijker gemaakt van een emmer.



Materiaal: emmer, scherp mesje, plastic folie, duct tape, zaklamp

Kijk voor meer opdrachten op www.natuurwijs.nl/natuuropdrachten



NatuurWijs
DE NATUUR ALS KLASLOKAAL