

Les 2. De natuur als airco

In het kort

In deze les leren jullie hoe de natuur inspiratie is voor de mens. Jullie ontdekken verschillende voorbeelden van oplossingen uit de natuur tegen klimaatproblemen. Jullie gaan aan de slag met het hitteprobleem. Hoe kunnen jullie natuur gebruiken om het schoolplein te verkoelen?

Lesopbouw

Intro (20 min.)

Laat leerlingen bedenken waar deze les over gaat. De natuur is inspiratie voor de mens. Maar hoe? Jullie bespreken een aantal voorbeelden.

Kern (20 min.)

Introduceer het probleem *hitte*. Bespreek waar hitte voorkomt, welke soorten daar last van hebben en welke oplossingen ze daarvoor hebben. Laat leerlingen in *Tekst 1* lezen hoe de olifant omgaat met hitte.

Pauze

Kern (40 min.)

Bespreek hoe planten helpen bij verkoeling van de omgeving. Leg uit hoe de omgeving afkoelt door opname van warmte en verdamping via de bladeren. Met deze informatie laat je de leerlingen nadenken hoe ze het schoolplein kunnen verkoelen met hulp van de natuur. *Tip: laat leerlingen hun ideeën op het ideeënblad uitwerken en aan elkaar presenteren.*

Afsluiting (15 min.)

Bespreek kort na hoe de leerlingen inspiratie uit de natuur hebben gehaald tegen het hitteprobleem. Blik vooruit naar de volgende les: *De natuur als spons*.



Materialen

- Presentatie Les 2
- Voorbeeldscript Les 2
- Tekst 1 (per leerling)
- *Optioneel:*
Ideeënblad (A3, per tweetal)

Verrijking lesmateriaal

- Bekijk een voorbeeld van biomimicry: [Van vissen naar zelfrijdende auto's](#)
- Lees op Natuurwijzer: [Biomimicry: de natuur als voorbeeld](#)
- Ontdek meer vormen van biomimicry op: www.asknature.org

