



Thema-overzicht

Thema Natuur

De natuur als bondgenoot

Thema Natuur

De natuur als bondgenoot

Natuur is overal om ons heen. Dat is maar goed ook, want we kunnen niet zonder. De mens is onderdeel van de natuur en de natuur is onmisbaar voor een gezonde planeet en toekomst. De natuur is onze bondgenoot waarmee we moeten samenwerken. Bossen, oceanen, dieren, planten; we hebben elkaar allemaal nodig. In dit thema ontdekken de leerlingen wat de natuur biedt in de strijd tegen klimaatverandering. Haal samen inspiratie uit de natuur en verbeter jullie schoolplein, bijvoorbeeld tegen hitte, waterproblemen of om de natuur te versterken.

Doel

Leerlingen (her)ontdekken hun relatie met de natuur en zien de natuur als waardevol. Leerlingen leren over en gebruiken de natuur als inspiratie voor het bedenken van oplossingen in de strijd tegen klimaatverandering.

Lesopbouw

Om het meeste uit dit thema te halen, doen jullie eerst een aantal basislessen. Daarna is het tijd om zelf onderzoek te doen en verdiepen jullie je in het thema. Als jullie genoeg kennis hebben opgedaan, gaan jullie aan de slag met de challenge en maken jullie een actieplan. Jullie bepalen zelf hoeveel tijd jullie maken voor het uitvoeren van het actieplan.

Iedere les duurt +/- 90 minuten.

Les 1	Introductie: Natuur op het schoolplein
Les 2	Verdieping: De natuur als airco
Les 3	Verdieping: De natuur als spons
Les 4	Verdieping: De natuur in verbinding
Les 5 (aantal lessen is variabel en afhankelijk van de actieplannen)	Van challenge naar actie: Verbeter jullie schoolplein met hulp van de natuur

SLO Kerndoelen

Het thema natuur draagt bij kerndoel *Mens en samenleving* en geeft handvatten voor *Leerlijn 39: De leerlingen leren met zorg om te gaan met het milieu.*

Sustainable Development Goals

Het thema Natuur draagt bij aan Sustainable Development Goals *13. Klimaatactie* en *15. Leven op het land.*



Doelen per les

	Aan het einde van de les:
Les 1 Intro: Natuur op het schoolplein	<ul style="list-style-type: none">• kunnen leerlingen aan de hand van een vragenlijst zelf onderzoeken en beredeneren hoe natuurinclusief hun schoolplein is.• zijn leerlingen enthousiast om meer te leren over de voordelen van een natuurinclusief schoolplein.
Les 2 Verdieping: De natuur als airco	<ul style="list-style-type: none">• kunnen leerlingen voorbeelden geven hoe de mens inspiratie haalt uit de natuur.• kunnen leerlingen voorbeelden geven hoe natuur oplossingen biedt tegen hitte.• zijn leerlingen geïnspireerd om natuurlijke oplossingen te gebruiken tegen hitte op het schoolplein.
Les 3 Verdieping: De natuur als spons	<ul style="list-style-type: none">• kunnen leerlingen uitleggen hoe de natuur als spons kan werken.• kunnen leerlingen uitleggen hoe de sponswerking helpt bij extreem droge en natte periodes.• zijn leerlingen geïnspireerd om de sponswerking te gebruiken tegen wateroverlast en -tekort op het schoolplein.
Les 4 Verdieping: De natuur in verbinding	<ul style="list-style-type: none">• kunnen leerlingen uitleggen hoe alles in de natuur met elkaar is verbonden.• kunnen leerlingen uitleggen dat kleine acties grote gevolgen hebben.• kunnen leerlingen voorbeelden geven van aanpassingen aan hun schoolplein die helpen de natuur te versterken.
Les 5 Challenge: Verbeter jullie schoolplein met hulp van de natuur	<p><i>Aan de hand van de actieplannen plan je hoeveel lessen jullie nodig hebben om de acties uit te voeren.</i></p> <ul style="list-style-type: none">• hebben leerlingen hun ideeën voor een natuurinclusief schoolplein uitgewerkt tot een actieplan.• hebben leerlingen hun actieplan gepresenteerd en/of uitgevoerd.• kunnen leerlingen de succes van hun acties benoemen.



Materiaallijst

	Nodig
Les 1 Natuur op het schoolplein	<ul style="list-style-type: none">● Presentatie Les 1● Voorbeeldscript Les 1● Werkblad 1 (per tweetal)● Potlood en gum (per tweetal)● Plattegrond schoolplein (per tweetal) <i>Tip: maak via GoogleMaps een screenshot van jullie schoolplein en geef ieder tweetal een print.</i>● Knutselmateriaal zoals papier, kleurpotloden, scharen, lijm● <i>Optioneel:</i> onderzoeksmateriaal zoals bakjes, schepjes, loeppotjes● <i>Optioneel:</i> Ideeënblad (A3, per tweetal)
Les 2 De natuur als airco	<ul style="list-style-type: none">● Presentatie Les 2● Voorbeeldscript Les 2● Tekst 1 (per leerling)● <i>Optioneel:</i> Ideeënblad (A3, per tweetal)
Les 3 De natuur als spons	<ul style="list-style-type: none">● Presentatie Les 3● Voorbeeldscript Les 3● Spons (per leerling een stukje)● Atlas (per tweetal)● 3 papieren bekertjes met gaten in de bodem. Vul elke beker halfvol met:<ul style="list-style-type: none">○ Zand○ Potgrond (veen)○ Klei (verkrijgbaar bij hobbywinkel)● 3 herbruikbare (maat)bekertjes● 3 bekertjes halfvol met water● Werkblad 1 (uit Les 1)● <i>Optioneel:</i> emmer water● <i>Optioneel:</i> Ideeënblad (A3, per tweetal)



Materiaallijst

	Nodig
Les 4 De natuur in verbinding	<ul style="list-style-type: none">• Presentatie Les 4• Voorbeeldscript Les 4• Werkblad 2 (per tweetal)• Werkblad 3 (per tweetal)• Touw/bol wol• Werkblad 1 (uit Les 1)• <i>Optioneel:</i> Ideeënblad (A3, per tweetal)
Les 5 Van challenge naar actie!	<ul style="list-style-type: none">• Actieplan (per groepje)• Plattegrond schoolplein (per groepje) <i>Tip: maak via GoogleMaps een screenshot van jullie schoolplein en geef ieder tweetal een print.</i>• Knutselmateriaal zoals papier, kleurpotloden, scharen, lijm <i>Tip: knutsel duurzaam met schoon afval</i>• <i>Optioneel:</i> werkbladen uit vorige lessen ter inspiratie

