

INFORMATIE VOOR LEERKRACHTEN

Bomen?

Boeien!



COLOFON

Opdrachtgever: Natuurcentrum Arnhem

Projectleider en eindredactie: Anneloes Louwerse

Grafisch ontwerp en illustraties: Studio Kuna

Beeldverantwoording: Illustraties: Bill Waterson:

Casper and Hobbes (wat is de functie van een boom? en bladeren zoeken), Pieter Geenen en Anton Dingeman (Een bomenmop), Loesje (Bomen? Boeien! een betoog), Vecteezy/Zhaolifang: silhouettes bomen, www.gloomus.com silhouettes insects (kleine beestjes in de boom), logo tre pins, www.CreativeCommons.org: vos. Foto's: freestock: boom met appels (waar haalt een boom zijn voedsel vandaan?), howAfrica.com: boabab boom (hoe hoog is de boom?) natuurfoto's van Sjoerd Kaarsemaker en Marja van der Veen

Drukwerk: Ecodrukkers en XXLPress.

Februari 2018 (2^e druk)



INTRODUCTIE

Een project over bomen

Bomen zijn overal. Ze zijn zo vanzelfsprekend in onze omgeving, dat we er vaak niet meer op letten. Maar wat valt er veel te vertellen over bomen. En nog leuker, wat kun je er veel mee doen. Bomen boeien! Dit project, dat je gedurende het hele groeiseizoen kunt uitvoeren, helpt je op weg met genoeg leuke ideeën om bomen echt te laten boeien!

Doelgroep

De opdrachten zijn gemaakt voor de groepen 7 en 8 van het basisonderwijs.

Doelen

De kinderen kunnen na afloop een compleet beeld schetsen van een boom: van natuur tot creatief, van rekenen en taal tot filosofisch. Aan de hand van de opdrachten ervaren en beleven de kinderen allerlei aspecten rondom bomen.



HOE WERKT HET?

Poster ophangen:

Hang de bomenposter op een duidelijk zichtbare plek in de klas op. Elke keer als de kinderen een opdracht hebben afgerond, schrijven ze hun bevindingen kort op een bladvormige post-it en plakken deze op de poster. Hoe meer opdrachten er gemaakt zijn, hoe meer bladeren er aan de boom 'groeien.' Spelenderwijs leren de kinderen, dat bomen wel degelijk boeien!



Opdrachten maken:

In het opdrachtenbakje vind je 70 opdrachten over bomen. Ze zijn ingedeeld in verschillende categorieën. Elke categorie heeft een eigen kleur. Je maakt zelf een keuze uit de opdrachten die de kinderen gaan maken. Een andere mogelijkheid is om de kinderen zelf hun opdrachten uit te laten kiezen (vrije keuze of een keuze uit een categorie). Per opdracht is aangegeven hoeveel tijd het ongeveer kost en welke materialen er nodig zijn.



Categorieën:

Naam en icoon		Kleur	Aantal opdrachten
BUITEN		groen	10
CREATIEF		rood	15
DIEREN		bruin	5
FILOSOFISCH		oranje	5
OPBRENGST		geel	5
PRODUCTEN		blauw	5
QUEST/PC		paars	10
REKENEN		lichtblauw	5
TAAL		roze	10



INHOUD KIST

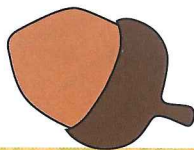
- Deurposter met afbeelding boom
- Bladvormige post-its
- Opdrachtenbakje met 70 opdrachtkaarten
- Kistje met materialen

MATERIALEN NODIG

- Materialen uit de kist
- Zelf te verzamelen materialen

Per opdracht leest u wat er nodig is. De materialen met een * zijn de materialen die u zelf aanlevert. Een overzicht van meegeleverde en zelf aan te vullen materialen vindt u op de volgende pagina's.

Let op: Er wordt een blokje met 100 bladvormige post-its meegeleverd. Mocht je meer blaadjes nodig hebben om in de boom te hangen, dan kun je deze door de kinderen uit groen papier laten knippen en ze met een plakbandje in de boom laten hangen.



MEEGELEVERDE MATERIALEN IN DE KIST

Let op: Onderstaande materialen worden meegeleverd in de kist.
Op elke opdrachtkaart staat aangegeven, wat je voor deze opdracht nodig hebt.
De materialen met een * verzamel je zelf.

Kompas

5 Vergrootglazen

5 Steelloeps

5 Loepotjes

5 Meetlinten

2 Verrekijkers

2 Paraplu's

Zoekkaarten:

- Bomen en knoppen
- Bomen en vruchten
- Bomen en bladeren
- Gallen en knoppen
- Kleine beestjes
- Vogels

Boomstammetje met jaarringen



OVERZICHT ZELF TE VERZAMELEN MATERIALEN

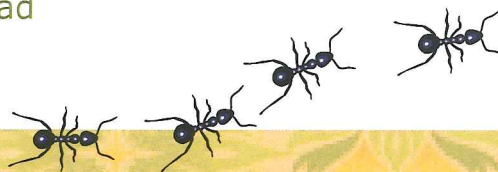
Let op: Dit is een totaaloverzicht van alle zelf te verzamelen materialen.
Op de opdrachtkaarten zie je aan het * welke materialen vanuit school er nodig zijn.

Schoolspullen:

Potloden	Scharen	Papier
Pennen	Lijm	Touw
Stiften	Plaksel	Kwasten
Wasco/pastelkrijt	Verf	Lege bakjes
Computer	Spreekwoordenboek	Post-it's (rechthoekige)

Overige schoolmaterialen:

Mesjes	Tijdschriften	Kookspullen
Spijkers	Gedroogde bladeren	Boodschappen
Hamers	Gekleurde wol	Lege jampotten
Hout/stokken	Breipennen	
Klei	Chenilledraad	
Spatels/stokjes	Kraaltjes	



OVERZICHT OPDRACHTEN

Opdrachten **BUITEN**

Boomschors	10 minuten
Kleuren zoeken	15 minuten
Bomen in jouw buurt	15 minuten
Takken	15 minuten
Knoppen	15 minuten
Waar is het oosten?	15 minuten
Klein en groot	20 minuten
Welke boom zie je bij school?	20 minuten
BoomFEESTdag	30 minuten
Bomen tellen	30 minuten

Opdrachten **CREATIEF**

Een hart in de boom	15 minuten
Muziek van hout	20 minuten
Boompje verwisselen	20 minuten
Stamboom	30 minuten
Droomboom tekenen	30 minuten
Familie Robinson	30 minuten
Het bomenlied	30 minuten
Een boom van klei	30 minuten
Wandelstok versieren	30 minuten
Bomencollage	30 minuten

Knutselen met gedroogde bladeren	2 x 30 min.
Vierseizoenenboom schilderen	45 minuten
Wild breien	45 minuten
Hout bewerken	45 minuten
Muziekinstrument maken van hout	45 minuten

Opdrachten **DIEREN**

Sporen van dieren	20 minuten
Lastposten	20 minuten
Kleine beestjes in de boom	20 minuten
Vogels in de boom	20 minuten
Kleine beestjes in je paraplu	20 minuten



Opdrachten **FILOSOFISCH**

Zijn producten van hout verkeerd?	20 minuten
Vervangen we hout voor plastic?	20 minuten
Wat is een boom?	20 minuten
Zit de boom goed in zijn bast	20 minuten
Een boom is een plant	20 minuten

Opdrachten **OPBRENGST**

Wat ligt er onder de boom?	15 minuten
Bladeren zoeken	15 minuten
Wel of niet eetbaar	20 minuten
Bouwen met stokken	20 minuten
Appelmoes maken	30 minuten

Opdrachten **PRODUCTEN**

Wat maken we van een boom?	15 minuten
Wat is van hout?	15 minuten
Een boom levert zuurstof	20 minuten
Planken maken	30 minuten
Papier maken	45 minuten

Opdrachten **QUEST EN PC**

Wat is de functie van een boom?	15 minuten
Welke bomen ken je?	15 minuten
Waar haalt een boom zijn voedsel vandaan?	15 minuten
Wat heeft een boom nodig om te groeien?	15 minuten
De oudste en de dikste boom van Nederland	15 minuten
Bedreigingen en vijanden van bomen	15 minuten
Waarvoor gebruiken dieren bomen?	15 minuten
Waarom bloeien bomen?	15 minuten
Welke vruchten groeien aan bomen?	15 minuten
Waarvoor dienen de wortels van bomen?	15 minuten

Opdrachten **BEKENEN**

Jaarringen tellen	10 minuten
Hoe hoog is de boom?	20 minuten
Hoe oud is de boom?	20 minuten
Hoeveel bomen op het plein?	30 minuten
Nieuwe boompjes op het plein	45 minuten

Opdrachten **TAAL**

Spreekwoorden over bomen	15 minuten
Een bomenmop	15 minuten
Welke boom ben jij?	15 minuten
Een elfje in de boom	15 minuten
Gooi een bomenverhaal!	15 minuten
Bomentaal?	15 minuten
Geef het stokje door...	15 minuten
Bomen beschrijven	15 minuten
Schrijf een boom	15 minuten
Bomen boeien! Een betoog	15 minuten



NATUURCENTRUM ARNHEM
NATUUR

