



staatsbosbeheer

Lieveheersbeestje
knuffelhoekje

Foto: Pixabay

Knutselopdracht

Lieveheersbeestjes zijn er in veel verschillende kleuren. De kinderen beschilderen elk een mooie gladde steen als een lieveheersbeestje in een kleur naar keuze.

Leg de lieveheersbeestjes als ze droog zijn allemaal bij elkaar in een gezellig hoekje om in huis te overwinteren. In de lente mogen ze naar buiten.

Leer het van de boswachter

In de winter zijn er weinig bladluizen. Daarom eten lieveheersbeestjes zich in de herfst vol om in de winter op reserves te kunnen teren. Als het kouder wordt zoeken lieveheersbeestjes elkaar op en zoeken ze samen een warm en rustig plekje. Je kunt ze tegenkomen in een hoekje van de badkamer, of bijvoorbeeld in een hoekje van het raamkozijn in de schuur. Daar kruipen ze lekker knus dicht tegen elkaar aan om warm te blijven. Ze blijven rustig stil zitten om zo min mogelijk energie te verbruiken. Als het warmer wordt gaan ze weer naar buiten.



Foto: Pixabay

Lekker warm bij elkaar.



Foto: Pixabay

Lieveheersbeestje met bladluis.



60
min.



-
min.



Groep
1-4

Materialen: Gladde stenen, verf, kwastje

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



NatuurWijs
DE NATUUR ALS KLASLOKAAL

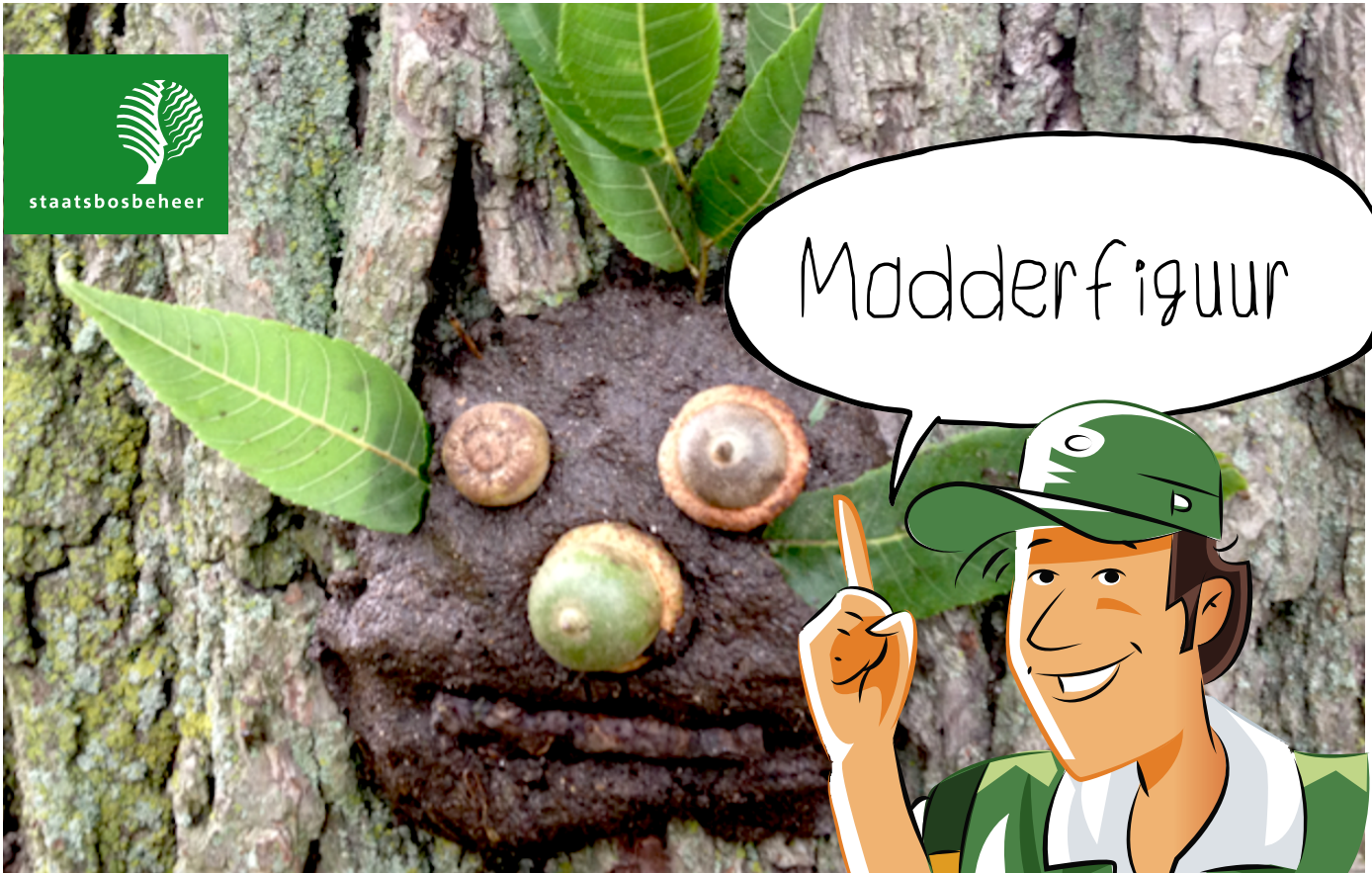


Foto: tinkergarten.com

Natuur doe-opdracht

Neem wat droge aarde op je hand en onderzoek welke grondsoort het is. Is het zand, löss, veen of klei?

Modderfiguur: Maak kleverige modder van aarde met water. Plak een klodder modder tegen een boom en klei er een basisfiguur van. Bijvoorbeeld het lijf van een spin, insect of fantasiedier. Of klei er een gezicht van met ogen een neus en mond. Geef je figuur poten, vleugels, veren, haren etc. met twijgjes, blaadjes, mos of andere natuurlijke materialen.

Leer het van de boswachter

In Nederland hebben we verschillende grondsoorten.

Als je wat droge aarde op je hand neemt kun je er gemakkelijk achterkomen met welke grondsoort je te maken hebt:

- als het licht van kleur is, zacht aanvoelt en uitelkaar valt, is het zand;
- als je er een balletje van kunt maken wat korrelig aanvoelt, is het löss;
- als het bijna zwart is, sponsachtig aanvoelt en ruikt naar verteerde plantenresten, dan is het veen;
- als het kleverig is en je er heel gemakkelijk mee kunt kleien, is het klei.

Welke grondsoort het ook is, als het geregend heeft is het allemaal modder.

Foto's: fuglelerfisk.wordpress.com



Materiaal: water, aarde, natuurlijke materialen

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



staatsbosbeheer



Regenbaksels

Natuur- bakopdracht

Opdracht 1: Het regent! Laat de kinderen toch even naar buiten gaan, met regenkleding en/of een paraplu en laarzen voor gegarandeerde regenpret. Laat dan onderzoeken welke dieren nu tevoorschijn komen. Waar schuilen de dieren die niet van regen houden?

Opdracht 2: Een gezellige binnen opdracht voor een regenachtige dag: dierenkoekjes bakken! Recept: kneed 150 g roomboter, 200 g bloem, 100 g basterdsuiker, 1 ei, 8 g vanillesuiker, 6 g bakpoeder en een snufje zout tot een samenhangend deeg. Even in huishoudfolie opstijven in de koelkast.

Rol het deeg uit op een bebloemd oppervlak en laat de kinderen er koekjes uitsnijden in de vorm van dieren die regen niet erg vinden. Bv een kikker, een vis, een slak of een eend. Bak de koekjes in 15 minuten af in een voorverwarmde oven op 175 graden.

Voor gevorderden: Maak ondertussen glazuur met poedersuiker, eiwit en een kleurstof om hiermee de koekjes nog mooier te maken.

Leer het van de boswachter

Voor de natuur is regen heel belangrijk. Planten en dieren hebben water nodig om in leven te blijven. Als het regent zijn de meeste mensen het liefst binnen. Ook vogels, insecten, zoogdieren zoeken een schuilplek en laten zich pas weer zien als de regenbui voorbij is. Kinderen vinden het af en toe best leuk om eens lekker door de regen te lopen of in de plassen te springen.

Slakken komen juist tevoorschijn als het regent, dan worden ze actief. Dat komt omdat slakken weekdieren zijn, die op het land leven. Ook een regenworm komt naar boven als het regent. Niet omdat hij regen fijn vindt, maar omdat hij door de trilling van de grond denkt dat er een mol aankomt die hem op wil eten of omdat de ondergrondse gangetjes vollopen met water. De regenworm vlucht dus naar boven. Kikkers en vissen en alle andere waterdieren vinden regen natuurlijk helemaal niet vervelend. Eenden ook niet, hun veren worden niet nat, omdat ze een beetje vettig zijn.



Koekjes van baksels.net



30 min.



15 min.



Groep 1-8

Materiaal: regenkleding, roomboter, bloem, basterdsuiker, ei, vanillesuiker, bakpoeder, zout, huishoudfolie, oven, poedersuiker, kleurstof
Begeleid: Ja

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



NatuurWijs
DE NATUUR ALS KLASLOKAAL



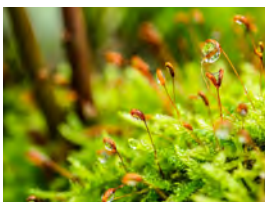
Natuur onderzoeksofdracht

De leerlingen zoeken buiten naar bomen en takken of muren en stoepjes die begroeid zijn met mosjes, korstmossen of schimmels. Ze bekijken de begroeiing nauwkeurig van dichtbij met een vergrootglas om interessante details te ontdekken. Is het een mosje, korstmos of schimmel? Leg de mooiste losse takken bij elkaar als een tentoonstelling zodat de kinderen de vondsten kunnen bewonderen.

Leer het van de boswachter

Op bomen, boomstronken, afgevalen takken, maar ook op muren en stoepjes, komen na verloop van tijd vanzelf prachtige mosjes, korstmossen en schimmels. Als je met aandacht naar deze wonderlijke begroeiing kijkt, zie je steeds meer details.

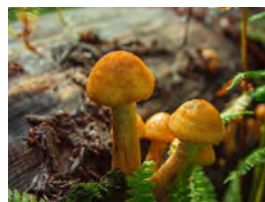
Mossen, korstmossen en schimmels hebben met elkaar gemeen dat ze zich voort kunnen planten met sporen. Een mos is een kleine groene plant met alleen hechtworteltjes, waarmee ze geen voeding en water opnemen uit de bodem. Een korstmos is geen plant maar een samenlevingsvorm tussen een alg en een schimmel, ze hebben geen wortels maar schimmeldraden. Paddenstoelen zijn de vruchten van een schimmel waarin sporen zitten. Niet alle schimmels vormen paddenstoelen, sommige schimmels zie je als een witte of grijze laag zoals op een beschimmelde boterham. Wanneer je een groene aanslag ziet heb je te maken met algen.



Mos met sporenkapseltjes



Korstmos



Paddenstoelen



Schimmel



Algen



Materiaal: vergrootglas

30 min.

- min.

Groep 1-8

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



Fotograaf: Aaldrik Pot

Schotse Hooglanders met een dikke vacht

Biologie/bewegingsopdracht

De kinderen ontdekken hoe je warm kunt blijven, zodat je toch buiten kunt spelen als het koud is. Je begint natuurlijk met warme kleren zoals een dikke jas, muts, sjaal, wanten, dikke sokken. Op een plekje uit de wind is het minder koud dan in de wind. Kruip dicht tegen elkaar aan. Je kunt stampen met je voeten, in je handen klappen, je benen warm wrijven. Blijf in beweging. Laat bijvoorbeeld een denkbeeldige hoelahoep rond de armen, benen, nek, het lichaam draaien. Gooi de hoelahoep in de lucht en vang hem weer op, alles kan met een denkbeeldige hoelahoep. Doe renspelletjes zoals tikkertje of overloperkje. Hebben de kinderen het nu lekker warm?

Leer het van de boswachter

Nederland heeft een gematigd zeeklimaat, met milde winters. Toch kan het behoorlijk vriezen in de winter. En in de wind kan het nog veel kouder aanvoelen dan wanneer je op een beschut plekje staat, dit noemen we 'windchill'. De gevoelstemperatuur wordt berekend uit een combinatie van luchttemperatuur en gemiddelde windsnelheid. Gemiddeld komt de gevoelstemperatuur 3 dagen per jaar onder de -15 graden, op 10 dagen per jaar onder de -10 graden en eens in de 2 jaar voelt het kouder dan -20 graden.



Fotograaf: Imke Schulze

Buiten spelen



Kijk voor meer informatie op natuurwijs.nl