



staatsbosbeheer

Foto: Eric van den Spek



Bij vol met stuifmeel

## Leer het van de boswachter

### Biologieopdracht

Ga buiten op zoek naar geel: Kuikentjes, bloemen, stuifmeel, vlinders, bijtjes, zon. Hoeveel verschillende gele dingen kun je vinden?

**Geel is de kleur van de lente. Geel staat symbool voor een nieuwe start en levenskracht, plezier en vrolijkheid.**

Met hun prachtige kleuren, heerlijke geuren en nectar, lokken bloemen insecten om hun stuifmeel te verspreiden naar andere bloemen van dezelfde soort (kruisbestuiving). Vlinders en insecten werken zo mee aan de bloemenzee in het voorjaar.

Foto: Janneke de Groot



Gewone dotterbloem

Foto: Jos Kloppenburg



Boerenwormkruid met kleine vuurvler



Kijk voor meer informatie op [natuurwijs.nl](https://natuurwijs.nl)



**NatuurWijs**  
DE NATUUR ALS KLASLOKAAL



Foto: Marco van de Burgwal

Madeliefjes in de berm

## Leer het van de boswachter

### Biologieopdracht

Madeliefjes zijn eetbaar en erg mooi. Plak met eiwit madeliefjes op zelf te bakken koekjes net voor ze de oven in gaan. Of vries ze in in ijsklontjes voor een feestelijk glas limonade.

**Vroeger gebruikten meisjes het madeliefje om te voorspellen of een jongen verliefd op haar was door de witte bloemblaadjes één voor één uit te trekken.**

Daarbij zei ze hardop: "Hij houdt van mij, hij houdt niet van mij". Het laatste bloemblaadje voorspelde dan wat waar was. Wat ze waarschijnlijk niet wisten, is dat een madeliefje altijd een oneven aantal witte bloemblaadjes heeft.



Versierde koekjes



Vrolijke ijsklontjes met madeliefjes



Kijk voor meer informatie op [natuurwijs.nl](https://natuurwijs.nl)

**NatuurWijs**  
DE NATUUR ALS KLASLOKAAL



Foto: P. Paukan

Bladskelet

## Leer het van de boswachter

### Biologie/teken opdracht

Elk kind zoek een mooi blad waarvan je de nerven goed kunt zien. Als de kinderen tijdens het zoeken een bladskelet vinden is dat mooi meegenomen. De kinderen bekijken de nerven goed, je ziet nerven het best aan de onderkant van het blad. Laat een bladskelet zien, er zijn veel meer nerven dan je op het eerste gezicht ziet. De kinderen tekenen het skelet van hun blad zo nauwkeurig mogelijk na. Het geeft een leuk skelet effect als je met wit potlood op een zwart papier tekent.

Bladeren bestaan uit een bladsteel en bladschijf. In de bladschijf zit een hoofdnerf met zijnerf met daartussen bladmoes. Nerven zorgen voor transport van sappen en voor stevigheid van het blad. Er zijn insecten die het bladmoes eten maar de nerven niet en soms rot het bladmoes van een afgefallen blad weg. Wat dan overblijft lijkt op een spookblad: een prachtig ragfijn bladskelet van alleen nerven, zo licht als een veertje. Aan het eind van de winter vind je ze vaak tussen afgefallen dorre bladeren onder bomen en struikgewas.

Je kunt van een stevig groen blad zelf een [bladskelet maken](#) door het blad te koken in water met bakingsoda en daarna het bladmoes er voorzichtig uit te borstelen met een tandenborstel. Dit vergt echter enige oefening.

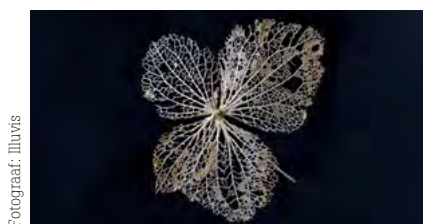


Foto: J. J. J. J.

Bladskelet



Foto: J. J. J. J.

Bladskelet



Kijk voor meer informatie op [natuurwijs.nl](http://natuurwijs.nl)



**NatuurWijs**  
DE NATUUR ALS KLASLOKAAL



Knoppen

## Leer het van de boswachter

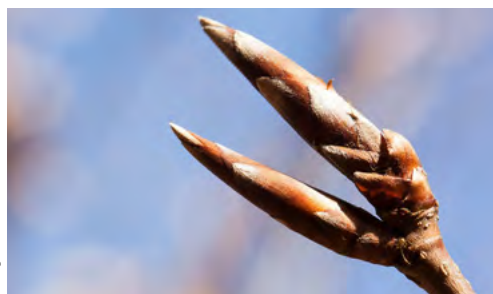
### Biologie/onderzoeksopdracht

Geef de kinderen een [zoekkaart](#) taken en knoppen mee naar buiten. De kinderen onderzoeken aan de hand van de knoppen welke bomen er op en rond het schoolplein staan.

Op een mooie zonnige lentedag verschijnen als bij toverslag frisse jonge blaadjes aan de kale takken van bomen. Die blaadjes ontstaan niet spontaan, de bomen hebben ze in de winter al gemaakt. De jonge blaadjes zitten in de winter veilig verstopt in beschermende knoppen. Elk soort boom heeft een eigen soort knoppen. De knoppen van een eik lijken op varkenspootjes, een paardenkastanje heeft grote kleverige knoppen, de katjes van een wilg zijn zacht en harig, een beuk heeft lange slanke puntige knoppen en de inktzwarte knoppen van een es lijken op een kroontjespen. In de winter kun je dus aan de knoppen een boom herkennen.



Katjes



Knoppen beuk



Groep  
6-8



Gratis

Kijk voor meer informatie op [natuurwijs.nl](https://natuurwijs.nl)



**NatuurWijs**  
DE NATUUR ALS KLASLOKAAL



Fotograaf: Mark Kras

Meikever

## Leer het van de boswachter

### Biologieopdracht

Ga buiten op zoek naar kriebelbeestjes en laat de kinderen aan elke gevonden diersoort iets bijzonders ontdekken. Waarin is het diertje uniek?



Fotograaf: Twan Teunissen

Vliegend hert

In het Engels worden kriebelbeestjes zoals bodemdierpjes of andere kleine insecten, slakken en spinnen aangeduid met de term *creepy crawlers*. We vinden ze eng; ze hebben veel poten of zijn slijmerig, ze verschuilen zich in hoekjes, ze bewegen snel of duiken onverwachts op. Als ze per ongeluk op je arm of been terecht komen, dan voel je iets kriebelen, maar je weet niet direct wat het is. Je reageert door het meestal onschadelijke diertje in een reflex van je af te slaan. Je kunt allergisch zijn voor een wespensteek, of gebeten worden door een teek met de Lyme bacterie, maar in bijna alle andere gevallen zijn kriebelbeestjes in Nederland niet gevaarlijk.

Vlinders en lieveheersbeestjes kunnen we waarderen, maar de beestjes die we niet mooi, schattig of knuffelig vinden, kunnen zelden rekenen op onze sympathie. Als je kriebelbeestjes echter wat beter bekijkt, zijn ze prachtig om te zien. Er zijn heel veel verschillende soorten in allerlei vormen en kleuren. Veel kleine beestjes zorgen voor de verwerking van dode plantaardige en dierlijke resten, waardoor vruchtbare grond ontstaat. Ook spelen kleine beestjes een belangrijke rol in voedselketens en in de biodiversiteit. Als kinderen de angst voor kleine beestjes overwinnen kunnen ze zich verwonderen over deze buitengewone kleine wezentjes die zich in hun directe omgeving bevinden.

Kijk voor meer informatie op [natuurwijs.nl](http://natuurwijs.nl)



**NatuurWijs**  
DE NATUUR ALS KLASLOKAAL