



Bomen drinken maar door

Alle planten hebben water nodig om te leven. Ook planten die in woestijnen leven. Zij redden het net met dat kleine beetje water dat ze kunnen vinden. In ons land zit veel meer water in de bodem. Dat is maar goed ook, want in het voorjaar heeft een boom heel veel water nodig. Dan maakt hij weer duizenden nieuwe jonge blaadjes. Ieder jong blaadje wordt dan gevuld met water. Je snapt vast wel dat de boom dan ontzettend veel water drinkt. Een populier blijkt echt een grote drinker te zijn.

Stel dat jij een grote populier hebt. Jij mag die boom water gaan geven. Je hebt een flinke emmer waar 12 liter water in kan. Als je één dag al het water voor de populier gaat halen, dan moet je de boom ieder kwartier een volle emmer geven.

Reken eens uit hoeveel water de populier tijdens één dag drinkt.

Hij drinkt..... liter per dag.

kladblokje voor
je berekeningen



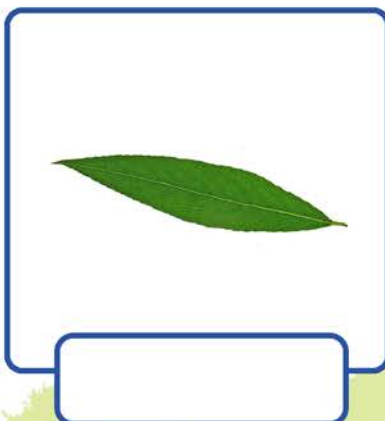
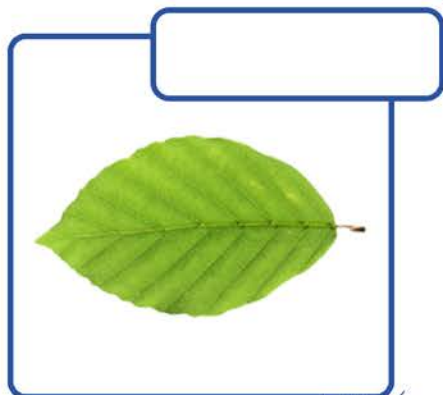
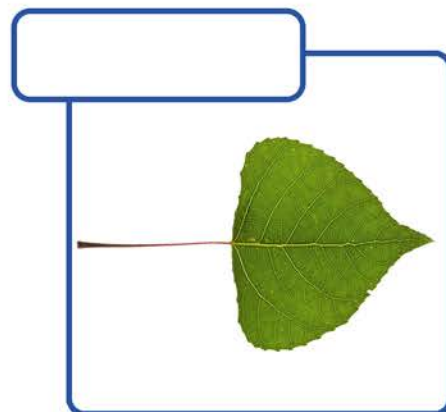
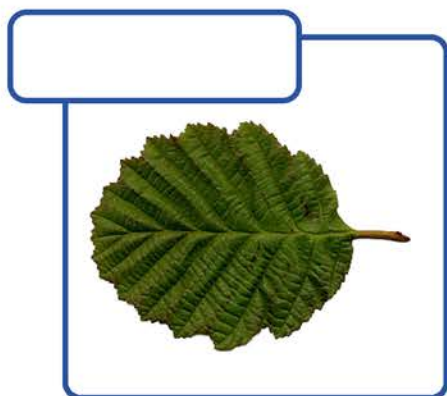


Waterbomen

Er zijn kinderen die bij warm weer een zandbak opzoeken om in te spelen. Anderen zoeken juist een natte plek op. Zij gaan lekker zwemmen. Zo zijn er ook bomen die goed groeien als ze natte voeten hebben. Maar er zijn er ook die op zulke plekken dood gaan.

Je ziet hieronder bladeren van zes verschillende bomen.
Deze bomen zijn: Den, Wilg, Beuk, Eik, Populier en Els.
Zet de naam van de goede boom bij de tekening van het blad.

Drie van de bomen groeien vaak op natte plaatsen. Welke zijn dat? Zet een blauwe kring om de 'Waterbomen'.





Tegen een boom plassen

De politie had het goed gezien. Er stond een jongen tegen een boom te plassen. "Dat mag niet", sprak de agent. "Jij krijgt van mij een bekeuring". De jongen vond het vreemd dat hij dat niet mocht. Hij riep nog: "Hondjes doen dat de hele dag. En één plasje van mij mag niet. Een boom heeft toch water nodig!"

De agent trok zich hier niets van aan. De jongen kreeg een bon.

Hondjes plassen heel graag tegen een boom. Vooral de mannetjes doen dat. Bij iedere boom een klein plasje. Wij vinden dat niet lekker ruiken. Andere honden snuffelen graag aan de voet van de boom. Ze ruiken dan welke honden er allemaal in de buurt zijn.

Zo'n hondenplasje is dus geen zuiver water. Algen en groene mossen die op de boomstam willen groeien, gaan door de hondenplas dood.

Zoek een boom langs de straat. Kijk goed naar de onderste halve meter van de stam. Dus vanaf de bodem gemeten.

- Welke kleur heeft het onderste deel van de stam?

- Welke kleur heeft de stam hoger in de boom?

- Waar is de boomstam groen van de algen?

Teken hier de stam



Nerven in bladeren

Een boom neemt met zijn wortels water op uit de grond. Dat water is in heel de boom nodig. Om dat water daar naar toe te brengen, heeft een boom een eigen waterleiding. Dat zijn hele kleine waterbuisjes. Vanaf de wortels lopen die door de stam en de takken naar de bladeren. In de bladeren kun je die goed zien liggen. Dat zijn de nerven. Die brengen het water tot in alle plekjes in het blad.

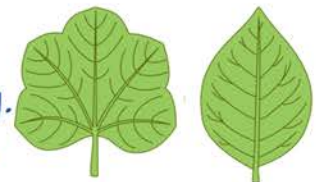
Zoek twee verschillende bladeren van een boom of een struik. Het kan een blad zijn dat heel de winter groen blijft. Soms kun je ook nog een mooi blad vinden dat in de herfst van de boom is gewaaid.

Probeer de nerven te vinden. Teken ze na.

Zitten ze in het blad? Of liggen ze er meer bovenop?

Ontspringen de nerven vanuit één punt, dan noemen we zo'n blad handnervig.

Komt er telkens een zijnerf vanuit de hoofdnerf, dan is dat blad veernervig.



handnervig veernervig



Watervogels in de bomen

Je zult wel denken dat we een grapje maken. Een eend zit toch niet in een boom? Toch zijn er verschillende watervogels die in een boom broeden. Het nest zit vaak in de top van de boom. En soms broeden ze wel met honderden bij elkaar. Dat is lekker veilig. Er zijn ook eenden die in boomholtes broeden.

Hieronder staan de namen van verschillende watervogels.
Fuut, Aalscholver, Meerkoet, Blauwe reiger, Lepelaar, Knobbelzwaan, Brilduiker

Welke watervogels bouwen nesten in bomen?
Wie broedt er meestal in een hol in een boom?
Probeer het antwoord te vinden in boeken of via internet.



De fuut bouwt zijn nest

.....

De Lepelaar bouwt zijn nest

.....

De aalscholver bouwt zijn nest

.....

De meerkoet bouwt zijn nest

.....

De blauwe reiger bouwt zijn nest

.....

De knobbelzwaan bouwt zijn nest

.....

De brilduiker bouwt zijn nest

.....





Zo, nu eerst een lekker glas vers boomsap!



Lekker boomsapje

Bladluizen houden van bomen. Vooral lindebomen en esdoorns vinden ze lekker. Ze eten er niet van. Maar ze drinken wel heel de dag van de boom. Hun mond heeft de vorm van een rietje. Dat steken ze in het blad van de boom. Daardoor zuigen ze boomsap op. Dat heeft een zoete smaak, want de boom maakt suiker in zijn blad.

Wij houden ook wel van een boomsapje. Allerlei bomen en struiken krijgen sappige vruchten. Daar maken we dan limonade of een heerlijk vruchtensapje van. Schrijf voor jezelf zoveel mogelijk bomen en struiken op waar een drankje van wordt gemaakt. Wie kent er de meeste sappige vruchten en wordt de boomsapkenner van de klas?

