

Van Nicole en Barkisu

Op het schoolplein staan platanen. Deze boomsoort komt uit Mediterraanse streken. Aan de lange stelen die uit de kroon hangen, zitten zaadjes in de vorm van bolletjes en als die zijn volgroeid hebben ze stekels.

De rand van de bladeren is getand. De bladeren zijn lang en breed. De boom laat door de jaren heen grote stukken bast vallen en de schors bestaat uit groen gele vlekken.



Vragen

1. Waardoor heeft de boom groen gele vlekken?

2. Wat zit er in de vruchten?

3. Waarom heeft de school voor de plataan gekozen? Wat is het voordeel daarvan vergeleken met andere bomen?

4. Wat maakt de plataan geschikt voor de stedelijke omgeving?

5. Waarom is het hout van de plataan geschikt voor hakblokken van de slager?

Van Mick en Nana

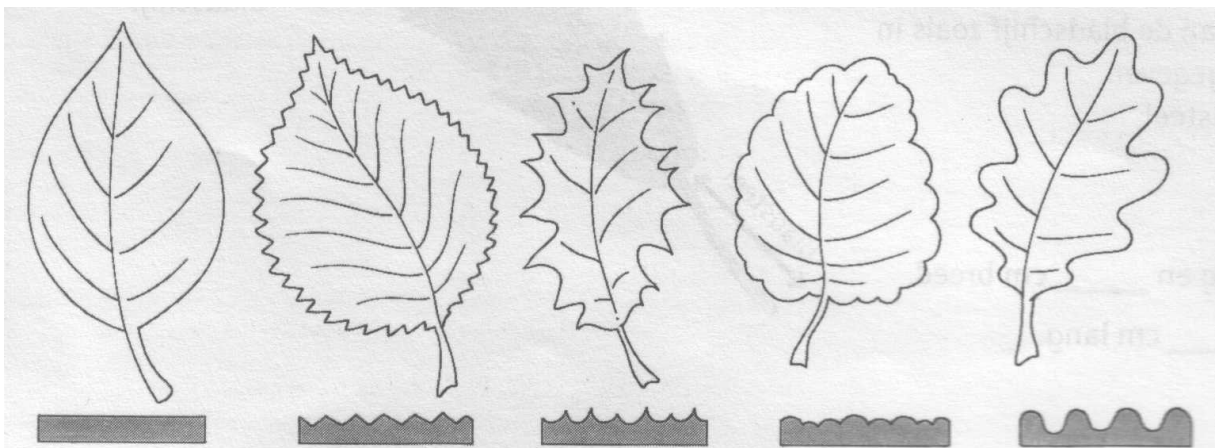
1. Loop vanaf het schoolplein rechtsaf tot de hoek. Je ziet een driehoekig hek dat een groep planten met bloemen omsingelt. In dit hek groeien verschillende plantensoorten samen met doornplanten. Welk voordeel hebben deze planten van hun doorns?
2. In de driehoek van planten zijn veel struiken. In die struiken zijn veel spinnenwebben en andere soorten roofinsecten.
Bedenk een reden waarom roofinsecten juist deze plantenrijke plek kozen om te verblijven.
3. In de driehoek staan veel verschillende soorten bloemen naast elkaar, waarom staan de zo dicht bij elkaar?
4. Noem een wapen (niet doorns) waarmee een plant kan voorkomen dat hij wordt opgegeten tijdens het ontkiemen.
5. Wie was/waren er eerder denk je: de doornstruik of de struiken er om heen? Licht je antwoord toe.

Van Jeff

De berk

1. Zijn de blaadjes van de berk hand-of-veernervig? Handnervig/Veernervig

2. Op welk blad lijkt het berkenblad het meest? (omcirkel)



3. Hoe zien de vruchten van de berk eruit?

.....

Van Tyshairo

Dit kleine plantje hier is Canola (koolzaad)



1. Waar denk je dat dit plantje door de mens voor wordt gebruikt? Behalve als decoratie.

.....

2. Klara is een meisje dat bij het koken in plaats van zonnebloemolie koolzaadolie gebruikt. Ze gebruikt dan 40 gram olie. Ze kookt 3 keer per week. Hoelang moet ze ongeveer wandelen om alle olie te verbranden? Kijk in fig.1 voor de gegevens.

Toon je berekening.

.....

.....

Wat moet ik doen om (15 gram) koolzaadolie te verbranden? *



fig.1 Deze tabel is gemaakt voor 15 gram

3. Rechts is een cultivar afgebeeld. Dat is een plantensoort of ras dat door de mens gekweekt is en niet in de wilde natuur voorkomt. Noem 3 soorten cultivar op die je kent.

.....



Van Faisal en Michael
Boombast

1. Kijk rond en beschrijf minstens 4 verschillende soorten boombasten die je ziet.

.....

2. Kies 2 soorten boombasten en noem de voordelen ervan.

.....

.....

3. Noem 3 soorten organismen die op boombasten kunnen groeien?

.....

.....

4. Leg voor iedere soort uit waarom hij juist daar groeit?

.....

.....

5. Waarom zijn bomen meestal bruin?

.....



Download from Dreamstime.com
The authorized source image is for personal use only.
38170119
PavelKozlovskiy Ltd / Dreamstime

Van Hawi en Janice

Vragen:

1. De Latijnse naam van een plant is Rosa canina. "Canis" betekent hond. Bedenk wat een logische Nederlandse naam is voor deze plant.



.....

2. Bestudeer de afbeelding rechts. Beschrijf dan het belangrijkste verschil tussen stekels en doornen.



.....

.....

3. Wat heeft de hondsroos (rechts), stekels of doornen?

.....

4. Wat is voor planten zoals de hondsroos de functie van stekelige bladeren?

.....

5. Als er gevaar dreigt kunnen vogels in bomen en struiken met doornen of stekels gaan zitten. Waarom zouden ze dat doen?

.....



Wandelend blad

1. Bekijk de afbeelding hiernaast. Een wandelend blad is gecamoufleerd. Op welke manier?

.....



2. Wat is het voordeel van zijn camouflage?

.....

.....

3. Wandelende bladeren hebben een uitstekende camouflage, maar er kan toch altijd iets misgaan. Bedenk wat een wandelend blad in zo'n geval zou doen.

.....

.....

4. De voortplanting van wandelende takken is bijzonder. Mannetjes zijn namelijk niet nodig om voort te planten, want de vrouwtjes leggen onbevuchte eieren die uitkomen, maar ze zijn allemaal vrouwelijk. Beredeneer hoe er toch mannetjes is deze soort voorkomen.

.....

.....

5. Deze vorm van voortplanting heet maagdelijke voortplanting. Bedenk waarom het zo heet.

.....

6. Wat is het voordeel van deze manier van voortplanting?

.....

7. Bekijk de foto hier rechts onder. Dit is een eitje van een wandelend blad. Wandelende bladeren leggen hun eieren op de grond. Bedenk waarom de kleur van het eitje handig is.

.....



Van: Anouar

De vos

Je kunt dit leuke intro-verhaaltje nu of later lezen. Je kunt dus ook, omwille van de tijd, direct naar de vragen gaan.

Op een zondag in 2016 was een bejaarde vrouw van plan om met haar hond te wandelen door het Gaasperpark, wat slechts 3,3 km is verwijderd. De vrouw liep met haar kleine labrador op een fietspad dat is omringd door bosjes. Terwijl de vrouw liep, stopte haar hond met lopen. Het leek alsof haar huisdier iets rook. Langzaam liep de hond steeds meer de struiken in die uitkwamen bij een hol. Tot haar grote verbazing zag de vrouw een roodharig wezen met ongeveer de grootte van een schoendoos. Ze geloofde haar ogen niet: ze zag een vos!

De grootste carnivoor in ons land is de vos. De vos staat bekend als zoogdier dat steeds van woonlocatie verandert en zich makkelijk kan aanpassen. Volgens de evolutie moet de vos een vroege voorouder zijn van de hond. De vos kun je niet gemakkelijk vinden. Toch komt de vos sinds de twintigste eeuw steeds dichterbij Europese steden. Kort geleden was er zelfs een vossenplaag in Londen. Toch is voor de vos het beste leefgebied aan de randen van de stad. Het is duidelijk dat er steeds meer vossen naar de stad trekken. Doordat vossen in een landbouw-stedelijke samenleving kunnen leven, hebben ze ook hun eigen levensstijl aangepast. De opvoeding is voor een moedervos extra moeilijk in een stad. Deze levensstijl moeten ze ook doorgeven aan hun kinderen. Het is noodzakelijk dat de welpjes bij hun moeder blijven om niet verdwaald te raken en geen gevaar te lopen. De vos werd ook gesignaleerd in de Hoge Dijk, twee kilometer verder weg ben je uit Amsterdam. Geef een verklaring waarom hier een vos werd gesignaleerd?

1. Er wordt verwacht dat in de volgende eeuwen de vos zich kan aanpassen in een omgeving met mensen en ook in staat is om menselijk gedrag te begrijpen.
Noem een dier waarbij een vergelijkbaar proces heeft plaatsgevonden van wild naar stedelijk.
.....
2. De kans is groot dat er een griep kan uitbreken door middel van vossen. Vossen eten steeds meer afvalresten en junkfood.
Wat is de oorzaak voor dit probleem?
.....
3. Vroeger bleek de vacht van een vos een grijze kleur te hebben. Nu heeft een vos rode vacht en is de puntige top van de staart wit, omdat de kleine welpjes een witte stip zien en zo makkelijk hun moeder kunnen volgen. Waarom is dit zo belangrijk?
.....
4. Vijf weken nadat de vos werd gezien door de bejaarde vrouw kwam hij niet meer terug naar de zijn hol langs de helling van het fietspad. Waarom?
.....

Van Sameh

Mossen

1. Hoe komen mossen aan hun vocht?

2. Mossen planten zich ongeslachtelijk voor. Wat zijn daarvan de voordelen en nadelen?

.....

3. Waarom leven ze meestal naast schimmels?

.....

4. Door van heeeel dichtbij te kijken, zie je het verschil tussen mos en korstmos. De een bestaat uit mini-kleine eencellige korreltjes, de ander uit bladachtige structuren. Welke bestaat uit mini-kleine korreltjes: mos of korstmos? Waarom denk je dat?

.....

5. Noem een aantal kenmerken van mos.

.....

6. Waardoor is het mos groen?

.....

--- einde van de SGR Safari ---
(nog leeuwen gezien?)