

Speuren in de natuur

Waterwingebied Hoge Hexel

Heb je veel ontdekt tijdens de speurtoerenroute. De antwoorden van de route kun je hieronder vinden. Naast de antwoorden staan hier ook nog leuke weetjes over het waterwingebied Hoge Hexel. Misschien heb je iets gehoord of gezien maar kun je dat niet hieronder vinden, laat het dan ook weten. Heb je nog een vraag maar staat het antwoord niet hieronder. Mail dan naar Vitens en stel daar je vraag.



De blauwe lijn geeft de route aan waar jij hebt gespeurd.

Wist je dat ...

in het waterwingebied Hoge Hexel staan waterwinputten die grondwater oppompen. Het water wordt opgepompt op een diepte tussen de 60 tot 80 meter. In het drinkwaterproductiebedrijf wordt van het grondwater drinkwater gemaakt. Het pompstation levert jaarlijks 2,5 miljoen m³ drinkwater. Woon je in Wierden of Vriezenveen, dan krijg je drinkwater van het drinkwaterpompstation Hoge Hexel. Wist je dat je per dag ongeveer 125 liter drinkwater gebruikt. Dit gebruik je voor:

- Wasmachine 25 liter
- Voedselvoorbereiding 2 liter
- Overig 24 liter
- Toilet 35 liter
- Douche 39 liter

Vraag: Hoe heet de eerste boom (de eekhoorn is gek op zijn nootjes)?

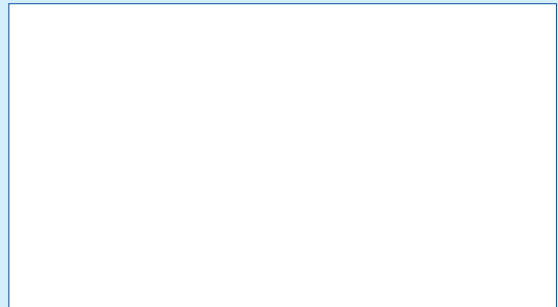
De eerste boom heet Beuk.

Wist je dat ...

eekhoorns veel noten begraven. Ze vergeten echter vaak waar ze de noten precies hebben begraven. Deze noten kunnen in de lente ontkiemen en zo komen er jonge boompjes, bijvoorbeeld beukenboompjes.

Vraag: Teken in het vakje hoe het plantje eruit ziet of neem het plantje mee en plak het thuis in het vakje.

Het vakje is leeg omdat er heel veel verschillende plantjes zijn. Planten hebben allerlei vormen. Als je goed hebt gekeken dan heb je kunnen ontdekken dat het steeltje van de plant of glad, behaard, vierkant, rond etc. is. Ook de bladeren hebben verschillende vormen en zijn wel of niet behaard. De randen van de bladeren kunnen glad of zaagvormig zijn.



Vraag: Noem eens insecten die de bloemen bezoeken om er van te smullen en ze ongemerkt bestuiven. Bijen, hommels, vlinders, zweefvliegen.

Wist je dat ...

je ervoor kan zorgen dat er in jouw tuin ook veel insecten komen. Vlinders zijn koudbloedige dieren. Ze hebben de warmte nodig van de zon om actief te zijn. Vlinders zijn daarom ook vooral te vinden op de zonnigste plekjes in de tuin. Zorg er dus voor dat de nectarplanten niet in de schaduw staan. Als het erg warm is zoeken de insecten wel de schaduw op, maar die is vaak wel aanwezig in een tuin. Extra warme plekjes kun je maken door heuveltjes te maken die in de zon liggen, zorg er wel voor dat er allerlei nectarplanten staan. Als het kouder wordt of als het waait zijn beschutte plekjes nodig voor de insecten. Zorg voor een schutting, een hek dat begroeid is of muurtjes en hagen. Ook in de winter hebben de insecten een schuilplaats nodig. Ruim daarom niet alles op voor de winter, maar laat de bladeren, het gras, de grond en de takken liggen. Veel insecten weten de weg in de tuin omdat er verschillende hoogtes zijn. De hoogteverschillen zorgen er ook voor dat er meer beschutte plekjes voor de insecten zijn.

Vraag: Kun je verschillen noemen tussen deze bomen?

Naaldboom: Een naaldboom heeft naalden, een naaldboom houdt in de winter zijn naalden (bladeren). Behalve de Larix, deze naaldboom verliest in de winter wel de naalden.

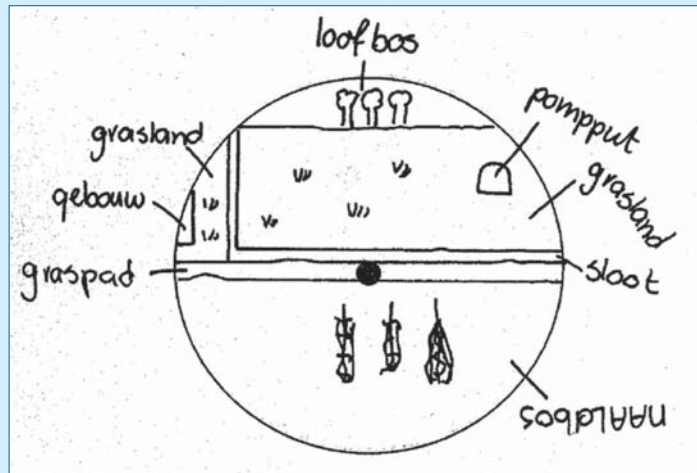
Loofboom: Een loofboom heeft bladeren, een loofboom verliest in de herfst zijn bladeren, in het voorjaar komen er nieuwe bladeren aan de boom.

Loofbomen hebben bladeren die duidelijk ontwikkeld zijn, dit wordt ook wel loof genoemd. Dus eigenlijk zijn de naalden van een naaldboom gewoon opgerolde bladeren.

Wist je dat ...

naaldbomen veel meer water nodig hebben dan loofbomen. Dat komt omdat loofbomen in de winter hun blad laten vallen en naaldbomen niet.

Vraag: Draai eens een rondje en teken in de cirkel wat je hebt gezien. De stip in het midden ben jij. Iedereen tekent op een verschillende manier. Elke tekening is dus goed. Lijkt jouw tekening op deze tekening.



Vraag: Voel je ook verschillen tussen de bomen.

Ik heb de volgende verschillen ontdekt: de boomstam is glad, de stam is stroef, de stam is begroeid met mos, de stam is niet begroeid met mos, de stam is grof, de stam is fijn, de stam is nat, op de stam lopen beestjes.

Nestkasten zijn kasten waarin vogels een nest kunnen bouwen. Iedere vogel heeft een andere nestkast. De ene kast is groot, de andere is klein. Er zijn kasten met grote vliegopeningen en er zijn kasten met kleine vliegopeningen. Ook de vliegopeningen zijn verschillend, de meeste openingen zijn rond, maar de vliegopening voor de kerkuil is rechthoekig en van de gekraagde roodstaart is de opening ovaal. De boomkruiper heeft een spleet aan de zijkant van de kast. De kast van de torenvalk en de grauwe vliegenvanger is halfopen aan de voorkant.

Naast nestkasten voor vogels zijn er ook vlinderkasten. Deze kasten bieden vlinders een beschermde plek om te overnachten. Als de temperatuur te laag is blijven ze ook overdag in de vlinderkast om veilig te wachten tot het warmer wordt.

Wat zie je als je onder de schors kijkt of onder een boomstam?

Toen ik ging kijken zag ik allemaal kleine beestjes lopen, kevers, pissebedden, torretjes, spinnetjes.

Wist je dat ...

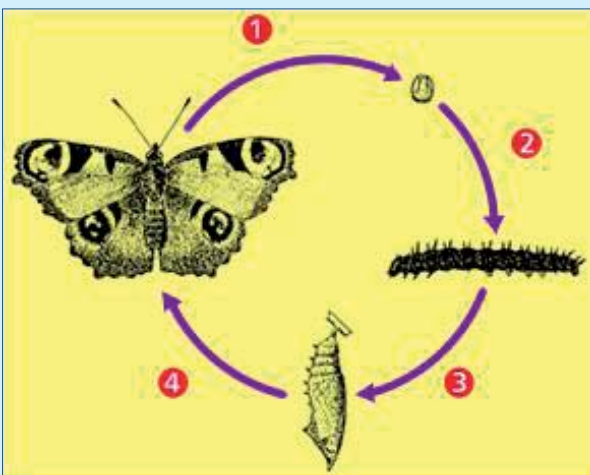
(dood) hout goed is voor dieren en planten. In het bos liggen takken en stammen op de grond. Sommige mensen vinden het bos daarom niet netjes. Tussen de takken en stammen kunnen dieren nestelen en schuilen. Op de stammen groeien mossen en paddenstoelen. In de dikkere takken en stammen leven kevers, pissebedden en andere diertjes. Een ander woord voor boomschors is boombast, dit is een beschermlaag van de boomstam.

Vraag: Gemakkelijk is het niet, maar probeer is een aantal geluiden te herkennen. Je moet natuurlijk wel stil zijn.

Ik denk dat ik de volgende geluiden heb herkend: Vogels (specht, Vlaamse gaai, houtduif, merel), auto's, pratende mensen, krekels, loeiende koeien, de wind

Deze geluiden hoef je niet altijd te horen. Als het hard waait hoor je de wind heel goed, maar hoor je de vogels minder goed. Als het lekker weer is hoor je waarschijnlijk ook meer vogels dan als het koud weer is. Misschien heb je ook nog wel andere geluiden in het bos gehoord die niet genoemd zijn.

Vraag: Teken in het vakje hoe het leven van een vlinder eruit ziet.



- 1 De vlinder legt eitjes op de waardplant.
- 2 Uit ieder eitje komt een rups die van de waardplant begint te eten.
- 3 Na ongeveer vijf vervellingen is de rups volgroeid en verandert hij in een pop.
- 4 Uit de pop komt een vlinder.

Wist je dat ...

vlinders verdwalen in een groot weiland waar alleen gras groeit. Zonder bomen en struiken kan de vlinder de weg niet vinden. Vlinders kom je dus altijd tegen in een landschap waar bomen en struiken zijn.