

1. BESTUIVEN IS SAMENWERKEN

Geen bestuiving, geen voortplanting. Als plant of boom bestuif je jezelf door samen te werken met andere dieren of met de wind. Bomen moeten net als alle andere planten bloemen maken. In die bloemen wordt stuifmeel gemaakt. Dat stuifmeel moet naar een andere bloem worden vervoerd om zaad te krijgen. Maar hoe werkt dat bij een boom? Een boom kan niet zelf even naar de buren wandelen ...

**OPDRACHT:** in je koffer zit een kaart met vogelsoorten. Probeer onderweg zoveel mogelijk vogels te spotten van deze kaart. Kruis hierop de vogels aan die je ziet op je wandeling door de bomentuin.



6. DE BODEM

Paddenstoelen zijn schimmels die mineralen uit de bodem halen en die mineralen weer afgeven aan de wortels van bomen. Daarom is het zo belangrijk om wilde paddenstoelen in de natuur te laten staan. Schimmels zijn ook de schoonmakers in de natuur. Daarom kom je ze tegen op dode stukken hout.

**OPDRACHT:** op het paneel bij deze vraag staan drie paddenstoelen. Weet je hun namen? Schrijf ze dan hier op.



Paddenstoel 1: .....  
Paddenstoel 2: .....  
Paddenstoel 3: .....



2. VRUCHTEN EN ZADEN

Elk jaar draagt de boom vruchten met zaden waaruit nieuwe bomen kunnen groeien. Sommige bomen verspreiden hun zaden met hulp van de wind. Andere bomen hebben hulp nodig van dieren. Ze verpakken hun zaden in bessen die vogels en andere dieren lekker vinden om te eten.

**OPDRACHT:** verzamel tijdens de speurtocht verschillende soorten vruchten en zaden met hulp van de zoekkaart Vruchten & Zaden in je koffer. Schrijf de vruchten en zaden die je gevonden hebt, hieronder op.

.....  
.....  
.....



7. DE BOOM & JIJ | METEN IS WETEN

Stel, je zoekt hout om een kano mee te bouwen. Dan is het belangrijk om te weten hoe hoog en hoe breed de bomen zijn. Weet je dat de breedte van de kroon, dus de takken die je ziet overeen komt met de ruimte die de wortels nodig hebben in de bodem? Daarom valt een boom niet zo snel om als het hard waait.

**OPDRACHT:** je gaat meten hoe hoog de tamme kastanje is die bij deze opdracht staat. Ook de omtrek van de stam ga je meten. We gaan in tweetallen aan de slag. Lees de instructie op het bord en schrijf de antwoorden hier op.

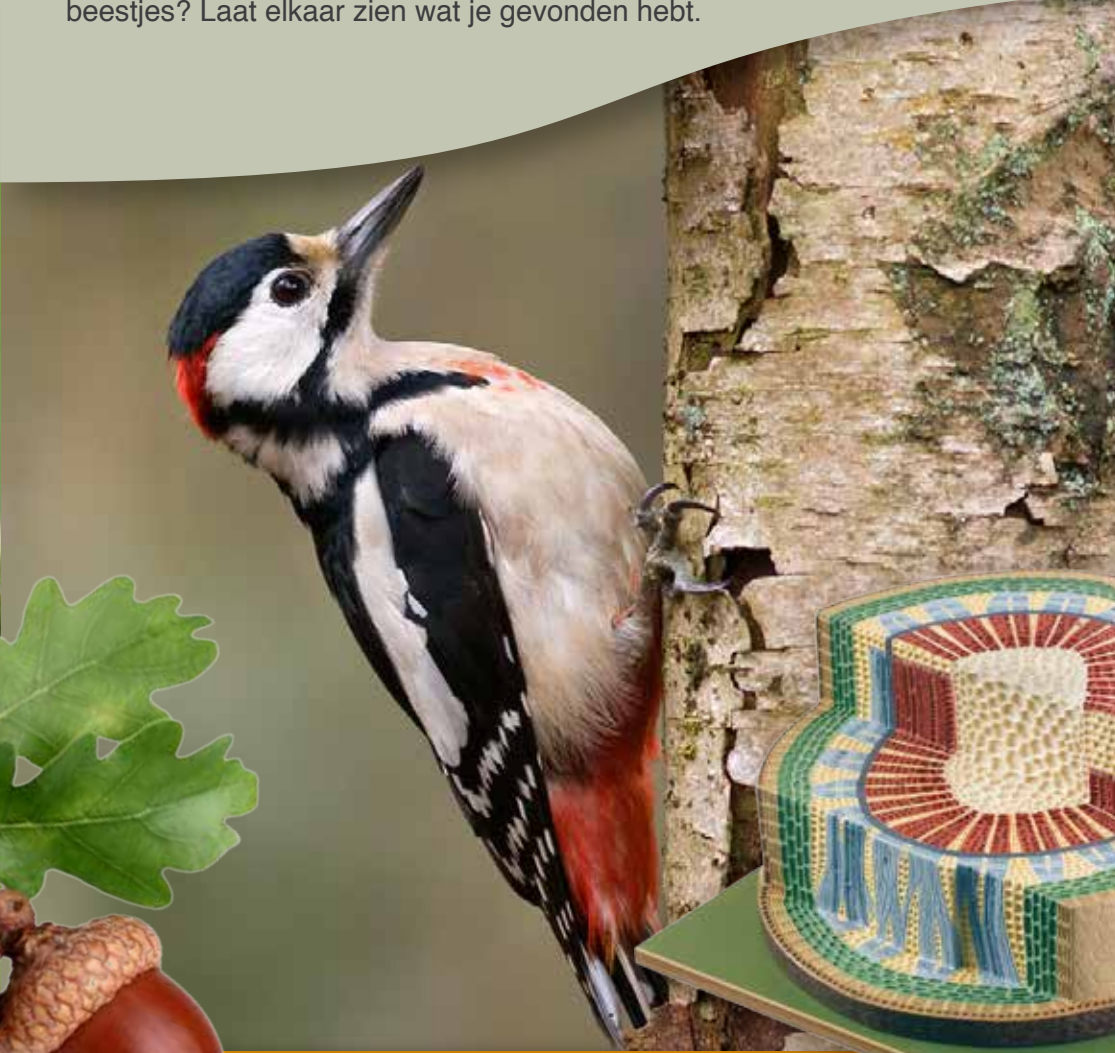
Hoogte van de boom: .....  
Omtrek van de stam: .....



3. BEESTJES ZOEKEN

In bomen leven heel veel soorten dieren. Sommige dieren blijven er maar even, zoals vogels, tenzij ze er een nest in maken. Veel andere dieren leven er langer. Rupsen bijvoorbeeld. Zij eten eest hun buik vol met bladeren, voordat ze een vlinder kunnen worden.

**OPDRACHT:** zoek wat bomen uit en kijk met je loep op de schors. Hoeveel verschillende beestjes tel je? Zit er een stukje schors los? Kijk er dan voorzichtig onder. Zie je daar dezelfde of juist andere beestjes? Laat elkaar zien wat je gevonden hebt.



8. WIE VAN DE DRIE

Als je tussen de bomen door wandelt, kijk je natuurlijk vooral naar de prachtige kruinen. Meestal zijn naaldbomen lang en smal. Loofbomen hebben een brede kroon met veel bladeren.

**OPDRACHT:** welke bladeren of naalden horen bij welke boom? Zoek de bomen die op het paneel staan en zoek daar het juiste blad of de juiste naaldsoort bij. Kijk in je zoekkaart over bomen en bladeren en schrijf je antwoorden hier op. Kom je er niet uit? Werk dan samen.

Boom 1: .....  
Boom 2: .....  
Boom 3: .....



4. & 5. DE LEVENS VAN HOUT

**4. MAAK EEN SCHORS AFDRUK**  
Pak uit je koffer een loep, een vel papier en een vetkrijtje. Kies een boom waarvan je de schors wilt bestuderen. Houd een vel papier tegen de stam van de boom aan en kleur met je vetkrijt zachtjes over het papier. Het patroon van de schors wordt zichtbaar. Bekijk de schors daarna met je loep. Wat valt je op? Schrijf dat op de achterkant van je tekenvel. Vergelijk je werk met dat van je groepsgenoten. Welke verschillen hebben jullie gevonden?

**5. HOE OUD IS DEZE BOOM**  
Een boom wordt niet alleen groter, hij wordt ook dikker. Op een dwarsdoorsnede van de stam zie je een heel aantal ringen. Het bleke hout wordt in het voorjaar gevormd, het donkere hout in het najaar. Samen vormen ze jaarringen. Elk jaar komt er een nieuwe ring bij. Jaarringen vertellen iets over het leven van de boom, bijvoorbeeld of hij scheef is gewaaid bij een storm of dat het jaar droog (= smal) of nat (= breed) was. Tel de jaarringen op de plak hout en schrijf op hoe oud deze boom is geworden.

Leeftijd van de boom: .....



9.-12. OPDRACHTEN IN DE BOOMHUT

Ga naar binnen in de Boomhut van Max en doe de opdrachten 9 t/m 12. Ben je met een grotere groep? Splits dan nu op in kleine groepjes van 4 kinderen. Ieder groepje start bij een andere opdracht.

**OPDRACHT 9 | QUIZZEN IN DE BOOMHUT**  
Loop naar de gele bak. Lees wat er op de bomenpanelen staat en zoek daarna drie quizen in de bak. Vul hier de antwoorden op de quizvragen in.

**RA RA WIE BEN IK**  
1: ..... 2: ..... 3: ..... 4: .....  
**BOMENRECORDS**  
1: ..... 2: ..... 3: ..... 4: .....  
**BOMENWIJSHEID**  
Antwoord rebus 1: .....  
Antwoord rebus 2: .....





Geen bestuiving, geen voortplanting. Als plant of boom bestuif je jezelf door samen te werken met andere dieren of met de wind. Bomen moeten net als alle andere planten bloemen maken. In die bloemen wordt stuifmeel gemaakt. Dat stuifmeel moet naar een andere bloem worden vervoerd om zaad te krijgen. Maar hoe werkt dat bij een boom? Een boom kan niet zelf even naar de burens wandelen ...

**OPDRACHT:** in je koffer zit een kaart met vogelsoorten. Probeer onderweg zoveel mogelijk vogels te spotten van deze kaart.