



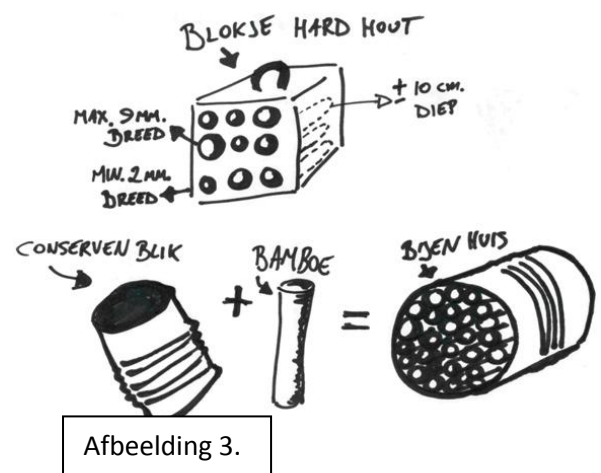
Werkblad Les 6. Het maken van een bijenhotel

Met dit werkblad ga je je voorbereiden op het maken van een bijenhotel voor op balkon of voor in de tuin. Het bijenhotel ga je in de biologielees maken. Het is echter wel de bedoeling dat je van te voren nadenkt over:

1. Wat voor hotel je wilt maken (hoe moet het eruit gaan zien)?
2. Welke materialen heb ik nodig?
3. Hoe ga ik het bijenhotel bouwen (werktekening).
4. Materiaallijst
5. Overleg met vakdocent en TOA (Dhr. Visser)

De bovenstaande punten worden hieronder uitgelegd

1. Zoek op de website of op internet naar een leuk model bijenhotel. Overleg met je pa of ma welke benodigde materialen voor het bijenhotel jullie thuis hebben. Als je geen eigen ontwerp heb dan krijg je van school het basismateriaal voor een simpel bijenhotel (zie afbeelding 1).
2. Welke materialen je nodig hebt hang af van je eigen creativiteit. Als je goed de foto's op de website of internet hebt bekeken weet je dat er eigenlijk van alles verwerkt kan worden in het bijenhotel. Zolang de bijen er maar in weg kunnen kruipen. Veel van deze materialen zijn gewoon te vinden in de natuur. Denk aan boomtakken (die je in stukjes kan zagen), rietstengels, stukken steen, enz (zie afbeelding 2.). Verzamel dus zo veel mogelijk verschillende materialen voor het bijenhotel.
3. Nu een idee hebt hoe het bijenhotel eruit gaat zien, en je verschillende materialen hebt verzameld moet er nog een bouwtekening worden gemaakt (afbeelding 3.). Als je een bouwtekening maakt krijg je inzicht of het ontwerp wat je wilt maken, ook realiseerbaar is. Je moet bij het maken van een bouwtekening goed nadenken over de details van het ontwerp. In een bouwtekening zet je in detail hoe het bijenhotel eruit gaat zien. Om een goed idee te krijgen hoe het hotel eruit gaat zien kan je een tekening op schaal maken. Als je





een goede bouwtekening hebt gemaakt, weet je exact welke materialen je allemaal nodig hebt. Maak op dit werkblad een gedetailleerde bouwtekening. (Het liefst op schaal, maar dat hoeft niet. Als je een tekening op schaal maakt, vermeld dan ook de schaal erbij)

4. Als je een goede bouwtekening hebt gemaakt, dan weet je exact welke materialen nodig hebt voor de bouw. Maak op dit werkblad ook een inventarisatie van de benodigde materialen. Dit doe je op de materiaallijst.
5. Je hebt nu materialen verzameld, een bouwtekening en een materialenlijst gemaakt. Je moet dit allemaal wel laten controleren door docent of TOA. De TOA kan je ook nog vertellen welke materialen je eventueel niet zelf mee hoeft te nemen van huis, omdat wij deze op school hebben. Als je bouwtekening en je materialenlijst zijn goedgekeurd dan kan je gaan bouwen. De vakdocent of TOA zetten dan een handtekening onder de bouwtekening en materiaallijst.



Bouwtekening

Naam:.....

Klas:.....

Akkoord (Docent):.....

Schaal: 1:.....



Materiaallijst bijenhotel

Naam:.....

Klas:.....

Voor het bijenhotel heb ik nodig:

1:.....

1:.....

1:.....

1:.....

1:.....

1:.....

1:.....

1:.....

1:.....

1:.....

1:.....

1:.....

1:.....

1:.....

1:.....

1:.....

De school heeft voor mij:

2:.....

2:.....

2:.....

2:.....

2:.....

2:.....

Akkoord TOA/Vakdocent:.....