

'De Boom en zijn leefomgeving'

Insectenhotel maken - Kerndoel 39, 40, 44 & 54

Leerdoel:

- De leerlingen weten dat insecten beschutting nodig hebben en een veilig plekje om hun eitjes te leggen
- De leerlingen weten dat ze zelf iets voor hun omgeving kunnen doen

Tijd van het jaar: Het jaar rond

Locatie: Op het schoolplein en in de klas

Tijdsduur: 60 minuten

Materialen:

Houten raamwerk hotel:

- Planken (de lengte van de planken is afhankelijk van hoe groot je het hotel wilt maken)
- Iets dat als afdak kan dienen (van waterdicht materiaal zoals metaal, plastic of rubber)
- Zaag, schuurpapier, boormachine met houtboortjes, schroevendraaier en houtschroeven
- Kippengaas, draadtang of snoeischaar, krammen, hamer

Nestgelegenheid:

Bijvoorbeeld:

- Op maat gezaagde blokken hardhout, van bijvoorbeeld eik of beuk (bij zacht hout worden de gaten rafelig en beschadigen de vleugels van de insecten als ze erin en eruit kruipen)
- Boormachine en houtboortjes van 2 tot 10 mm
- Zelfdrogende klei
- Rietje
- Holle bamboe- en/of rietstengels
- Zaag
- Snoeischaar
- Touwtje
- Bloempot
- Hooi (gedroogd gras), stro of mos
- Twijgjes, dennenappels, boomschors, houtsnippers
- Eventueel kippengaas

Voorbereiding:

- Materialen aanschaffen voor het maken van het insectenhotel.
- Zorg voor beschermingsmiddelen zoals werkbril en handschoenen.

Een insectenhotel maken:

- Bedenk waar je het insectenhotel wilt plaatsen. Insecten houden van warmte. Zet het dus op een zonnig plekje, uit de wind.
- Bedenk hoe groot het moet worden. Je kunt een insectenhotel zo groot of zo klein maken als je wilt.
- Op Pinterest vind je allerlei voorbeelden van verschillende soorten insectenhôtels.
- Maak een houten raamwerk. Zorg voor verschillende vakken die kunnen worden opgevuld met materialen. De insecten moeten het raamwerk zowel aan de voor- als aan de achterkant kunnen benaderen.
- Een afdakje boven het insectenhotel houdt de regen uit het hotel.



insectenhotel in houten krat

lees verder op achterzijde



Uitvoering:

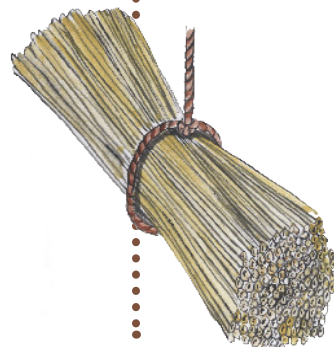
Veel insecten vinden het prettig om in beschutte plekken hun eitjes te leggen of er in weg te kruipen. In opgeruimde steden kunnen ze moeilijk geschikte plekken vinden. Daarom maken de leerlingen een insectenhotel, waarmee ze heel veel insecten, zoals bijen, wespen, spinnen en kevers, een goed plekje geven. De grootte van de gaatjes (deurtjes) bepaalt welk insect erin zal kruipen.

Als een gaatje 'dichtgemetseld' is, heeft een bijtje er eitjes in gelegd. Als een dichtgestopt gaatje weer open is, laat dat zien dat de eitjes uitgekomen zijn en dat de jonge bijtjes uitgevlogen zijn.

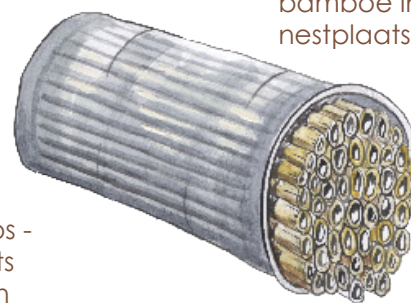
De wesp legt het eerste eitje achter in het gangetje. Dan maakt ze een tussenmuurtje en legt het volgende eitje. Daarna weer een muurtje en zo verder tot het gangetje vol is met in elk kamertje een eitje. Het laatste eitje komt als eerste uit; de jonge wesp maakt een gaatje en vliegt naar buiten. Het eitje in het achterste kamertje komt als laatste uit.



boomstam -
nestgaten voor bijen



takkenbos -
nestplaats voor bijen



bamboe in blik -
nestplaats voor bijen

Het hotel vullen:

- Laat de leerlingen de vakken vullen met verschillende materialen, 1 materiaal per vak.
- De leerlingen boren gaten in de voorkant van de op maat gezaagde blokken hardhout, onder begeleiding van een volwassene. Boor gaten van verschillende diktes. Boor niet door de achterkant heen; de achterkant van het gangetje moet dicht blijven. De binnenkant van de geboorde gangen moet glad zijn. Dus goed boren en geen rafelige randen maken.
- De leerlingen prikken in zelfdrogende klei gaatjes met een rietje.
- Zaag holle bamboestengels af bij een knoop, zodat de achterkant dicht is en de voorkant open. Zaag er vervolgens de voorkant af om ze op de juiste maat in het hotel te kunnen verwerken.
- Knip holle rietstengels op maat en bundel ze met een touwtje. Je kunt ze ook bij elkaar houden in een leeg soepblik.
- Vul een bloempot met hooi (gedroogd gras), stro of mos.
- Vul vakken met op elkaar gestapelde twijgjes, dennenappels, boomschors of houtsnippers (één materiaal per vak).

Zorg dat de vakken goed vol zitten, zodat het materiaal niet gaat schuiven. Als het vol is, kun je er eventueel kippengaas tegen bevestigen zodat het materiaal goed blijft zitten.

