

Handleiding voor de inrichting van het insectenhotel

De functie van het insectenhotel tijdens de seizoenen:

- **Herfst en winter:** plek om te overleven
- **Lente en zomer:** plek om een nest te maken en om uit te rusten

Welke gasten kunt u verwachten?

- **Vlinders:** in het kastje met smalle spleten kunnen vlinders overwinteren en schuilen bij slecht weer. (Kleine Vos, Admiraal, Citroenvlinder en Dagpauwoog e.a.)
- **Kevers, torren en oorwurmen:** dennenappels bieden een goede schuilplaats; los gestapeld of meerdere bij elkaar. Hier zullen zij overnachten en overwinteren.
- **Lieveheersbeestjes:** maken vooral 's nachts en in de winter gebruik van het hotel. Je vindt ze in dennenappels en houtschors.
- **Gaasvliegen:** zijn dol op houtschors en houtsnippers en gebruiken deze het hele jaar door als veilig onderkomen.
- **Metselbijen:** de naam zegt het al. Deze bijen zijn gek op steen. Stenen met gaten zijn ideaal om lekker dicht te metselen. Ook in de gangetjes in hout, riet, bamboe of vlierstengels kun je ze vinden.
- **Solitaire bijen:** zij leven het liefst alleen en zullen dus ook op zoek gaan naar een schuilplek of nestplek die ze niet hoeven te delen. Een gangetje in hout, hollen stengels e.d. helemaal voor hunzelf is daarom ideaal. Net als metselbijen maken zij een langvormig nest met aparte cellen.
- **Graafwespen:** ook zij houden van holle stengels, maar het zijn echte doe-het-zelvers. Laat het graafwerk aan hun over door gebruik te maken van stengels met een zachte kern, zoals vlier.



De inrichting van het insectenhotel:

Onderdelen van het bouw pakket:

1. Kuikengaas (1 x 1 meter)
2. Krammetjes (om het gaas mee vast te zetten)

U heeft nodig (zelf aanschaffen of verzamelen):

Materialen om het hotel mee in te richten, zie suggesties op de volgende pagina. (Bijvoorbeeld dakpannen, klei, dennenappels, boomstammetjes, snel-bouwstenen, riet, bamboe, schors e.a.)

Overige benodigheden:

Zaag, boor met verschillende houtboren, hamer, knipschaar, e.d.

Solitaire bijen maken in een buisje een langwerpig nest met meerdere cellen achter elkaar. In elke cel wordt een eitje gelegd en met een stuifmeelbal (voedsel) ingemetseld.

De voorste larve zal als eerste uitkomen, daarna die erachter en zo verder. Dit heeft o.a. te maken met de temperatuur in de cellen.



Ook is het zo geregeld dat de voorste larven altijd mannetjes worden. Dit is nodig voor een succesvolle voorplanting.

Vuistregels bij de inrichting van het insectenhotel:

1. Zorg dat er spleten/kieren en gaatjes van verschillende afmetingen zijn (3 tot 8 mm). Zo kunnen insecten van verschillend formaat een huisje of nestplaats vinden.
2. Zorg dat de achterzijde van gaten en buisjes dicht zijn (bijvoorbeeld stengels riet of bamboe). Insecten zoeken beschutting op en metselen graag de voorzijde dicht.
3. Aan de voorzijde van de kast wordt op het laatst kuikengaas bevestigd. Dit voorkomt dat vogels de materialen jatten of de insecten opeten. Vandaar ook dat het belangrijk is dat tussen de voorzijde van de kast (het gaas) en de materialen ca. 5 cm 'lege' ruimte zit. (Vergeet niet om voor de vlinderspleten het gaas weg te knippen, anders kunnen ze niet naar binnen toe!)

Hieronder volgen suggesties voor de inrichting van het hotel met de belangrijkste eigenschappen. Materialen kunnen de kinderen (vaak) op eigen erf vinden. Het gebruik van een ander materiaal met dezelfde eigenschappen kan natuurlijk ook. Vergeet niet om aan het einde gaas te bevestigen aan de voorzijde van de kast.

- A. Stapel kapotte/gebroken dakpannen op. 'Lijm' de pannen aan elkaar met klonten klei. De open ruimte tussen de pannen en de klei kun je opvullen met stro/takjes/losse bladeren. Dit hoeft zeker niet te netjes. Werk in klodders en zorg dat er voldoende kieren en spleetjes zijn.



- B. Vul open ruimte op met staafjes bamboe en/of riet. Belangrijk is dat één zijde van het buisje dicht is. Zaag of knip dus net achter de 'knoop'. De dichte zijde komt tegen de achterzijde van de kast aan.



- C. Boor gaten in boomstammetjes. De gaten moeten zo'n 8 cm diep zijn en minimaal 2 cm van elkaar af zitten. Gebruik boortjes variërend in doorsnede van 3 tot 8 mm. De boomstammetjes zelf zijn ongeveer 15 cm lang. Vergeet niet om de geboorde gaatjes schoon te maken, anders gaan de insecten er niet in. (Gebruik gedroogd hardhout. Bij voorkeur eik, es, beuk, kastanje en meidoorn. Naaldhout bevat te veel hars en soorten als wilg en populier zijn te nat en te zacht.)



- D. Vul open ruimte op met (grove) dennenappels. Insecten nestelen graag tussen/in de dennenappels.

- E. Gebruik enkele snel-bouwstenen. Dit zijn bouwstenen met gaten erin.



- F. Vul een stuk pvc-buis (ca. 14 cm lang) met een mengsel van klei en stro. Prik hier met een stokje gaatjes in van zo'n 8 cm diep en minimaal 2 cm van elkaar af. De doorsnede van de gaatjes kan variëren tussen de 3 en 8 mm. Het stuk pvc-buis kun je vervolgens in de kast plaatsen.

- G. Houtschors en houtsnippers zijn ideaal als vulmateriaal, maar ook om een grotere ruimte op te vullen.