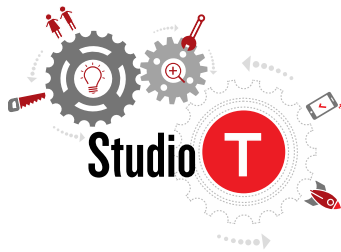


## OPDRACHT • UITDAGING

Ik heb al zin in de lente! Jij ook?

In de lente heb je buiten zo'n heerlijke bloemengeur hangen. En waar bloemen zijn, daar zijn insecten. Laten we de insecten even een handje helpen door een insectenhotel te bouwen. Dennenappels, zaagsel, mos, takjes... het trekt allemaal verschillende diertjes aan.

We maken een insectenhuisje voor juist die insecten, die jij graag in je tuin wil zien!



## MATERIAAL

Om een zo natuurlijk mogelijke omgeving te creëren voor de insecten maken we zo veel mogelijk gebruik van natuurlijke materialen. De opvulmaterialen zijn voor elk diertje wat anders.

### GEBRUIKSMATERIAAL



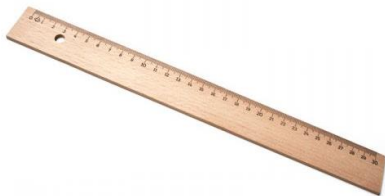
Hamer



Trektang



Potlood



Lat



Zaag



Nietjesmachine voor hout



Kruisschroevendraaier

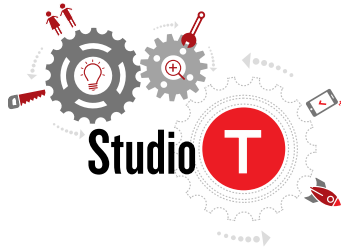


Bamboestokken



Kniptang

### VERBRUIKSMATERIAAL

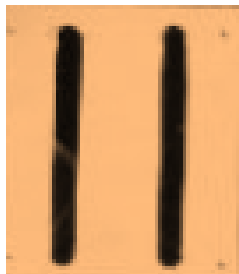


Houten planken:

Achterkant: 30cm x 20cm  
Zijkanten (2): 10cm x 15cm

Onderkant: 20x15

Dak: 14 cm x20cm en 16cm x 20cm



Voorste plank:

20cm x 23cm

Vlinder: verticale gleuven

Lieveheersbeestje: horizontale  
gleuven



Nagels:

3cm lang

1cm lang



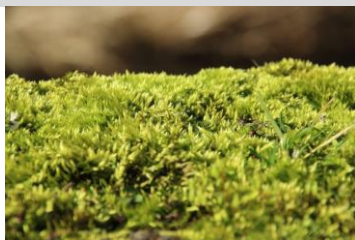
Schuurpapier



Bamboestokken



Dunne takken (al dan niet met  
blaadjes) en rietstokjes



Mos



Schors



Losse bladeren



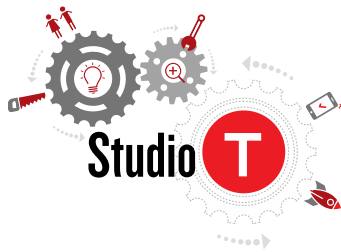
Stro + dennenappels



Gaas



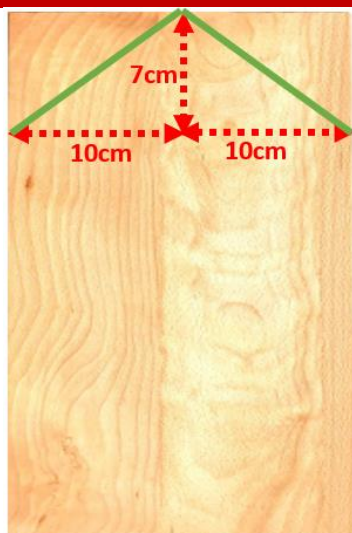
Hangertjes + kleine schroeven



## STAPPENPLAN

De opbouw voor de verschillende insectenhuisjes is hetzelfde. Pas wanneer je gaat kijken naar verschillende verdiepingen of het vullen van de huisjes wordt het wat anders.

### STAP 1: de achterkant van het huisje vormgeven



Je achterste plankje heeft een hoogte van 30 cm en een breedte van 20 cm.

Zoek met je lat het midden van de breedte van de plank. Duid dit midden aan met je potlood.

Meet nu vanaf de bovenkant 7 cm af aan bij de kanten van de plank. Ook dit punt duid je aan met je potlood.

Verbind nu deze potloodpunten zoals de groene lijnen op de afbeelding.

Zaag nu deze hoeken eraf om je huisje vorm te geven.

### STAP 2: verzamel al je planken



Je hebt je achterste plank nu al. Wat heb je nu nog nodig:

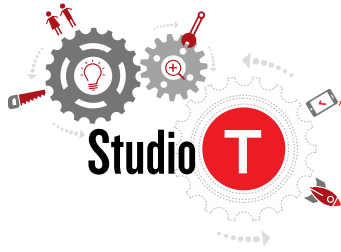
- 2 zijkanten
- 2 dakhelften
- 1 onderkant
- 2 horizontale tussenplanken
  - o Bijen nemen ook 2 verticale plankjes
- Eventuele voorplanken:
  - o vlinder : verticale gaten
  - o lieveheersbeestje: horizontale gaten

### STAP 3: schuren van de plakjes



We zouden natuurlijk geen splinters willen tijdens het werken. Om dit te vermijden schuren we de planken af met schuurpapier.

Om dit makkelijker te maken voor jezelf kan je je papier rond een klein blokje winden, dit is makkelijker om vast te houden.



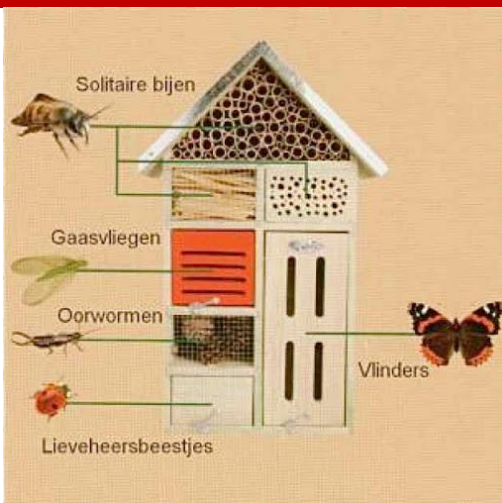
**STAP 4:** timmer je huisje in elkaar



Timmer je huisje in elkaar met de spijkers en een hamer.  
 Begin eerst met de omranding te maken. (2 zijanten, onderkant en de tussenplanken.  
 Maak dit vervolgens vast aan de achterkant voor dat je het dak eraan bevestigt.

Probeer erop te letten dat je de nagels recht klopt, als je merkt dat de nagel schuin komt te zitten, roep dan even de begeleider.

**STAP 5:** de vulling van het huisje



Nu is het tijd om je huisje te vullen. Zoals je weet trekken de verschillende materialen ook verschillende insecten aan. Kies zelf uit de mogelijkheden:

Bijen:

- Bamboe, holle takken of riet
- Boorgaten in hout
- takjes

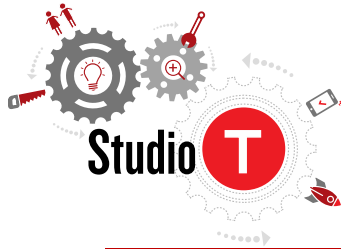
Vlinders:

- Takje met blaadjes
- Mos op de grond
- Schors op de rand

Lieveheersbeestjes:

- Losse bladeren
- Stro/houtwol
- Dennenappels

Let erop dat je materiaal goed vastzit. Doe dit door er bv. even licht mee te schudden. Indien het niet goed vastzit, vul dan de holle ruimtes wat op met dunne takken, riet of andere natuurvoorwerpen.



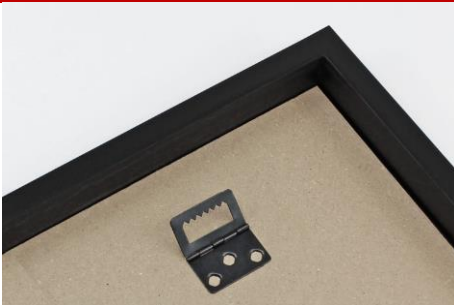
**STAP 6: sluit het huisje.**



De huisjes voor de lieveheersbeestjes moeten worden gesloten. Deze dieren kruipen dan ook liever tussen spleten. Sluit deze huisjes met de voorplank. (lieveheersbeestjes hebben horizontale gaten, vlinders verticale).

De bijenhuisjes hebben soms ook wat losse voorwerpen zitten, om ervoor te zorgen dat dit zeker vastzit kan je er een gaas over doen. Dit maak je vast met de nietjesmachine.

**STAP 7: het huisje kunnen vasthechten.**



Yes! Bijna klaar. Het laatste dat je nu nog nodig hebt om je huisje op te kunnen hangen, is het hangertje.

Bevestig het aan de achterkant van je huisje in het midden van het dak.

En eindelijk, KLAAR!

**BESLUIT**

Niet elk beestje houdt van dezelfde materialen.

We hebben vandaag een huisje gemaakt voor: bijen - vlinders - lieveheersbeestjes

Deze insecten houden van (omcirkel):

- |          |              |        |                    |
|----------|--------------|--------|--------------------|
| Takken   | dennenappels | stenen | bamboe             |
| schors   | Stro         | mos    | boorgaten in hout. |
| bladeren |              |        |                    |

