

Opdrachtblad
 >> Insectenvleugel
 van schaduw en licht <<

4-6 jaar (met hulp van een volwassene)

Benodigdheden

- stevige schaar
- nietmachine en nietjes
- doorzichtig stevig afvalplastic (zie tips hieronder)
- een felle zaklamp, de zaklamp functie van een telefoon werkt het beste
- optioneel: wit A4 papier en kleurpotloden



Tips: Denk bij doorzichtig stevig afvalplastic aan bijvoorbeeld een leeg bakje van kaasplakjes, een plastic flesje of een plastic bakje waar koekjes in hebben gezeten. Hoe meer hoeken en bobbels er in het plastic zitten hoe beter. Maak voordat je het gaat gebruiken het plastic goed schoon en droog.

In de video heb je gezien hoe je een insect van schaduw en licht kunt maken. Hierboven zie je de foto daarvan. De opdracht die jij nu kunt doen is een insectenvleugel van schaduw en licht. Het is iets makkelijker om te maken maar het effect is net zo mooi!

>> Stap 1

Bekijk insectenvleugels

Zoek wat plaatjes van vleugels van insecten. Hoe zien de vleugels er uit? Wat is het verschil met een vleugel van een vogel? Welke vormen zie je?



>> Stap 2

Knip het plastic

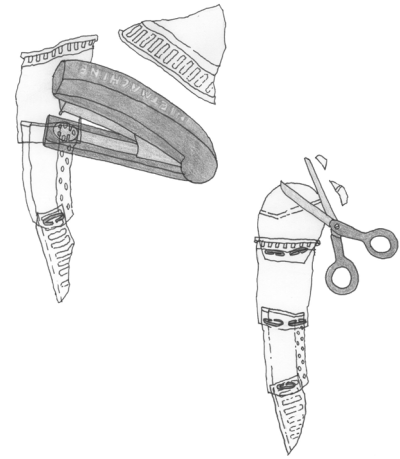
Knip het plastic afval in een aantal stukjes. Het maakt niet uit wat voor vormen je knipt, maar maak de stukjes niet te klein, zodat je ze nog wel aan elkaar kan nieten.

>> Stap 3

Vleugel nieten

Niet nu stukjes plastic aan elkaar tot je de vorm van een vleugel hebt. Welk stukje past? Kijk goed naar hoe je het plastic aan je vleugel vastzet, misschien moet je het eerst nog even draaien of omdraaien.

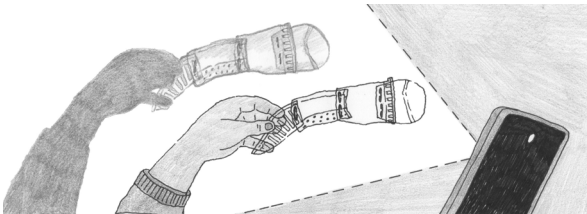
Als je vleugel klaar is kan je hem nog een klein beetje bijknippen met een schaar.



>> Stap 4

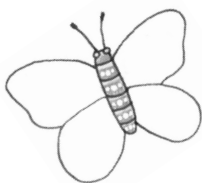
Schaduw maken

Hou de vleugel voor een leeg stuk muur en maak met een felle lamp schaduwen op de muur. Bekijk de schaduw op de muur en laat de schaduwen bewegen. Van welk insect denk je dat jouw vleugel is? Speel met de schaduw door de vleugel dichterbij of verder van de muur te houden. Wanneer vind je de schaduw het mooiste?



Tip:

- Plak een vel papier op de muur en vraag of iemand de zaklamp vast wil houden zodat jij de rest van het insect bij je schaduwvleugel kunt tekenen.
- Vraag of iemand een foto van je schaduwvleugel maakt.



Opdrachtblad
»» Een insect van
schaduw en licht ««

7-9 jaar

Benodigdheden

- potlood
- stevige schaar
- nietmachine en nietjes
- doorzichtig stevig afvalplastic (zie tips hieronder)
- stevig karton van bijvoorbeeld een kartonnen doosje of wc-rolletjes
- viltstiften
- een felle zaklamp, de zaklamp functie van een telefoon werkt het beste



Tips: Denk bij doorzichtig stevig afvalplastic aan bijvoorbeeld een leeg bakje van kaasplakjes, een plastic flesje of een plastic bakje waar koekjes in hebben gezeten. Hoe meer hoeken en bobbels er in het plastic zitten hoe beter. Maak voordat je het gaat gebruiken het plastic goed schoon en droog.

»» **Stap 1**

Bekijk insectenvleugels

Zoek wat plaatjes van vleugels van insecten. Hoe zien de vleugels eruit? Wat is het verschil met een vleugel van een vogel? Welke vormen zie je? Hoe zien de voelsprietten eruit en waar zitten ze?

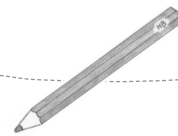


»» **Stap 2**

Bedenk een insect

Bedenk een insect en teken op de volgende pagina de vleugels. Hoeveel vleugels heeft jouw insect en welke vormen zitten erin?





>> Stap 3

Knip het plastic

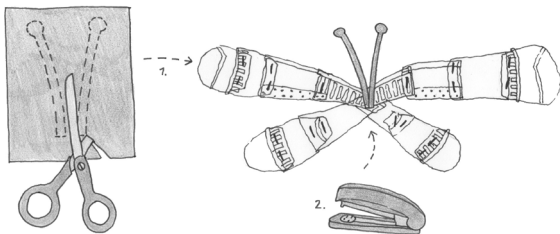
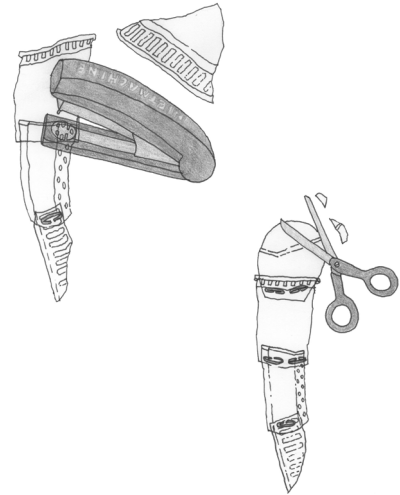
Knip het plastic afval in een aantal stukjes. Probeer de vormen te knippen die je in je vleugels hebt bedacht, maar je mag ook zomaar stukken knippen. Maak de stukjes niet te klein, zodat je ze nog wel aan elkaar kan nieten.

>> Stap 4

Vleugel nieten

Niet nu stukjes plastic aan elkaar tot je de vorm van een vleugel hebt. Welk stukje past? Kijk goed naar hoe je het plastic aan je vleugel vastzet, misschien moet je het eerst nog even draaien of omdraaien.

Als je vleugel klaar is kan je hem nog een klein beetje bijknippen met een schaar. Maak zo alle vleugels die je wil maken.



>> Stap 5

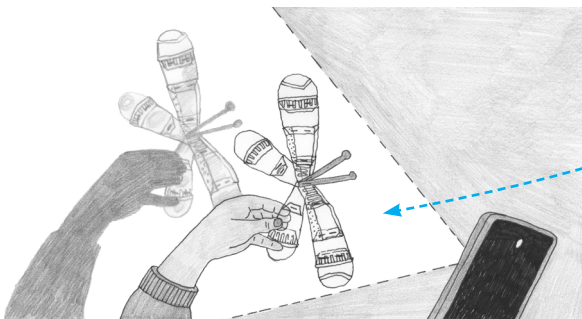
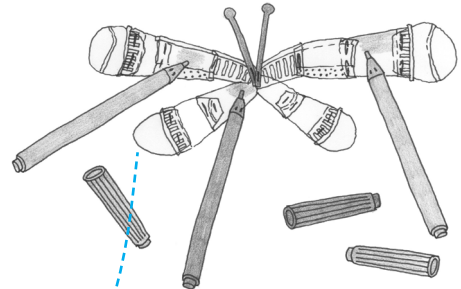
Insect maken

Maak nu je insect door de vleugels aan elkaar te nieten en uit karton 2 voelsprietten te knippen. Niet de voelsprietten vast aan de vleugels op de plek waarvan jij denkt dat ze bij jouw insect passen.

>> Stap 6

Vleugels inkleuren

Je kan het plastic van de vleugels aan een kant inkleuren met verschillende kleuren viltstiften. Op het plastic zie je het niet zo heel erg goed, maar in de schaduw zie je straks mooie kleuren verschijnen. Let er wel op dat het nat blijft en dat je er niet met je vingers inpakt.



>> Stap 7

Schaduw maken

Hou de vleugels voor een leeg stuk muur en maak met een felle lamp schaduwen op de muur. Bekijk de schaduw op de muur en laat de schaduwen bewegen. Speel met de schaduw door de vleugel dichterbij of verder van de muur te houden. Wanneer vind je de schaduw het mooiste?

Tip: Vraag of iemand een foto van je schaduw insect maakt.

Zin om meer te knutselen? Maak nog meer insecten, en de plek waar ze wonen. Laat ze samen een spannend avontuur beleven!

Opdrachtblad
 >> Een insect van
 schaduw en licht <<

10-12 jaar

Benodigdheden

- potlood
- stevige schaar
- nietmachine en nietjes
- doorzichtig stevig afvalplastic (zie tips hieronder)
- stevig karton van bijvoorbeeld een kartonnen doosje of wc-rolletjes
- viltstiften
- een felle zaklamp, de zaklamp functie van een telefoon werkt het beste



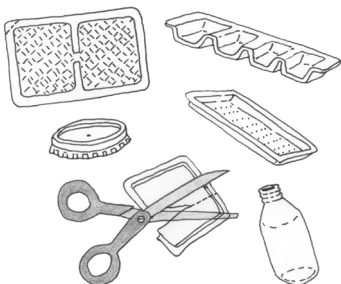
Tips: Denk bij doorzichtig stevig afvalplastic aan bijvoorbeeld een leeg bakje van kaasplakjes, een plastic flesje of een plastic bakje waar koekjes in hebben gezeten. Hoe meer hoeken en bobbels er in het plastic zitten hoe beter. Maak voordat je het gaat gebruiken het plastic goed schoon en droog.

>> Stap 1

Bedenk een insect

Bedenk een insect en teken hem op de volgende bladzijde. Hoeveel vleugels heeft jouw insect en welke vormen zitten erin?

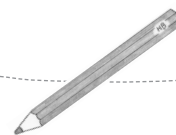
Tip: Zoek wat plaatjes van insecten met vleugels. Hoe zien de vleugels eruit? Welke vormen zie je? Hoe zien de voelsprietten en het lijf eruit? Heeft een insect poten en waar zitten die?



>> Stap 2

Knip het plastic:

Knip het plastic afval in een aantal stukjes. Probeer de vormen te knippen die je in je vleugels hebt bedacht, maar je mag ook zomaar stukken knippen. Maak de stukjes niet te klein, zodat je ze nog wel aan elkaar kan nieten.

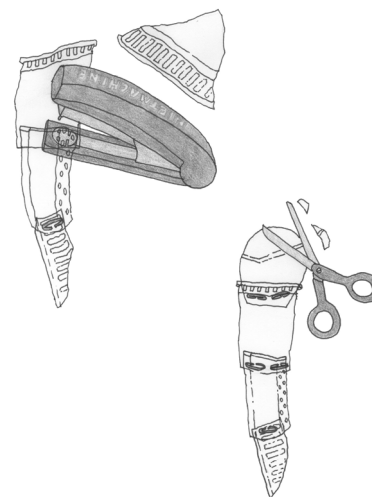


>> Stap 3

Vleugel nieten

Niet nu stukjes plastic aan elkaar tot je de vorm van een vleugel hebt. Kijk goed naar hoe je het plastic aan je vleugel vastzet, misschien moet je het eerst nog even draaien of omdraaien.

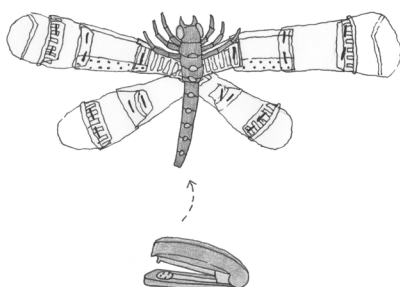
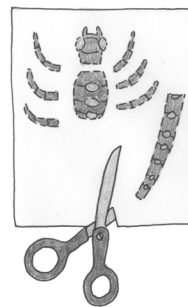
Als je vleugel klaar is kan je hem nog een klein beetje bijknippen met een schaar. Maak zo alle vleugels die je wil maken.



>> Stap 4

Karton knippen

Nu kan je verder gaan met het lijf, de voelsprietten, poten of andere onderdelen van je insect. Teken ze uit op karton, knip ze uit en niet ze aan elkaar vast.



>> Stap 5

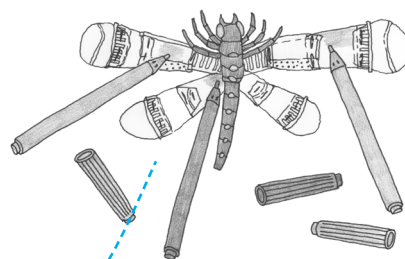
Insect maken

Niet de vleugels aan het kartonnen lijf van je insect vast. Het is niet erg als het er nog niet heel erg mooi uit ziet, het gaat er straks om wat je op de muur ziet als je er met een lamp achter schijnt.

>> Stap 6

Vleugels inkleuren

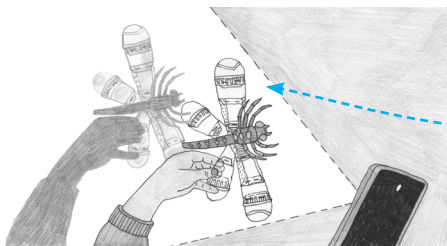
Je kan het plastic van de vleugels aan een kant inkleuren met verschillende kleuren viltstiften. Op het plastic zie je het niet zo heel erg goed, maar in de schaduw zie je straks mooie kleuren verschijnen. Let er wel op dat het nat blijft en dat je er niet met je vingers in in plakt.



>> Stap 7

Schaduw maken

Hou je insect voor een leeg stuk muur en maak met een felle lamp schaduwen op de muur. Bekijk de schaduw op de muur en laat de schaduwen bewegen. Speel met de schaduw door de vleugel dichterbij of verder van de muur te houden. Wanneer vind je de schaduw het mooiste?



Tip: Vraag of iemand een foto van je schaduwinsect maakt.

Zin om meer te knutselen? Maak een stopmotionfilmpje van hoe de schaduw van jouw insect beweegt over de muren, vloeren en plafonds! Ook kan je meerdere insecten maken, die dan in jouw stopmotion een avontuur beleven.