
jonge ontdekkers

Hoe laat je een blad papier zo lang mogelijk zweven?

Wie kan een blad met een paperclip het langst in de lucht laten zweven?

Verloop

Doel:

een blad met een paperclip zo lang mogelijk te laten zweven.

Verloop:

Het maken van helikopters van papier en paperclips kan aan de hand van [het sjabloon](#). De kinderen kunnen dit hertekenen met dezelfde afmetingen of op een grotere schaal. De stippellijnen in het sjabloon zijn plooilijnen en de donkere volle lijnen zijn kniplijnen.

- 1) Neem het [sjabloon](#) over.
- 2) Knip de donkere volle lijnen door.
- 3) Plooi de delen A, B en C naar binnen. Plooi ze allemaal aan dezelfde kant en hang het vast met

een paperclip.

4) Plooi de delen D en E elk naar een kant om de vleugels te maken van de helikopter.

Als je de helikopters wil laten vallen, dan doe je dit best op een vastgelegde hoogte.

Voorbeeld: de trap of door een raam naar de speelplaats.

Hoofdvragen

Hoe kan je het blad langer laten zweven?

- Wat gebeurt er als je de vleugels langer of korter maakt?
- Blijft je blad langer zweven met dunnere of dikkere vleugels?
- Wat gebeurt er als je meerdere paperclips gebruikt?
- Helpt het om de helikopter groter te maken?

Aandachtspunten

Laat de kinderen eerst zelf aan de slag en dingen uitproberen. Misschien komen ze zelf met een oplossing om een blad met paperclip zo lang mogelijk te laten zweven. Elke oplossing is goed maar misschien nog niet de beste! Als je merkt dat het wat vastloopt, kan je het [sjabloon](#) met helikopters als oplossing tonen.

Algemene aandachtspunten vind je bij [tips](#).

Verdieping & verbreding

Chronometreer alle tijden zodat op het einde de beste (langste) tijd wint.

Zo zijn de kinderen gemotiveerd om hun model steeds beter te maken.

Let er uiteraard op dat alle gemaakte helikopters van dezelfde hoogte losgelaten worden.

Benodigdheden

-
- [sjabloon helikopter](#)
 - (gekleurd) papier
 - scharen

Thema

[transport](#)

Leeftijd

[8-10 jaar](#)

Bron

Activiteit opgesteld in het kader van een bachelorproef door studenten van de educatieve bachelor secundair onderwijs Arteveldehogeschool

Bron: Boiron

Sfeerbeelden



Jonge Ontdekkers

In samenwerking met Arteveldehogeschool

Alle rechten voorbehouden volgens CC BY-NC 4.0

Je bent vrij om dit werk te delen met naamsvermelding Jonge Ontdekkers, en om dit werk te remixen, aan te passen en er verder op te werken voor niet-commerciële doeleinden.