

# Vliegende Vleugel



**Doelgroep:** 12 t/m 14 jaar

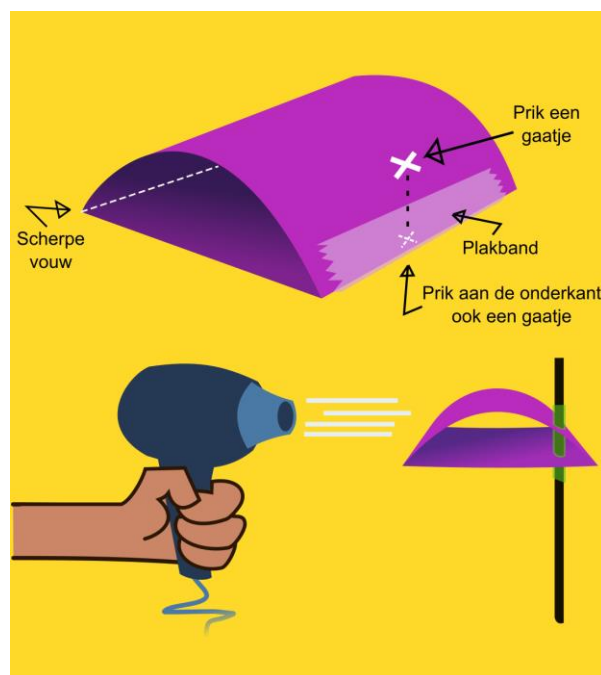
**Benodigdheden:**

- Stevig papier
- Een rietje
- Touw of garen
- Plakband
- Een föhn

**Duur:** 10 minuten

*In het Universiteitsmuseum staat de Dead Zoo: de dode dierentuin. Dat is een verzameling van allerlei opgezette dieren, van poolvos tot paard, van merel tot miereneter. Door dieren op te zetten, kun je goed hun skeletten bestuderen. Weet jij bijvoorbeeld hoe het skelet van een vogel eruit ziet? Het Universiteitsmuseum is nu helaas gesloten, maar op internet kun je dit makkelijk opzoeken. Stel je voor hoe vogels met dat skelet kunnen vliegen. Daar kun je leuke proefjes mee doen. Kun jij een zelf een vleugel maken?*

1. Neem een rechthoekig stuk stevig papier. Vouw het dubbel en maak een kant wat langer dan de andere.
2. Plak de randen aan elkaar met een stukje plakband zodat je een vleugelvorm krijgt, zoals op het eerste plaatje.
3. Prik twee gaatjes recht boven elkaar in de vleugel, net naast het midden.
4. Knip een stuk van het rietje af en doe dit door de gaatjes en plak het dan vast aan de vleugel met een plakbandje.
5. Zorg ervoor dat het rietje niet meer op en neer kan. Zoals op het onderste plaatje te zien is.
6. Duw het touw of garen door het rietje en maak dit boven en onder vast aan iets stevigs.
7. Pak nu de föhn erbij en blaas over de bolle kant van de vleugel.



**Vraag 1.** Wat gebeurt er nu?

**Vraag 2.** Hoe komt dit?

**Vraag 3.** Vogels vliegen ook door middel van hun vleugels. Ze gebruiken de luchtdruk en luchtstroming om zwevend te blijven vliegen. Waarom zouden vogels dat doen?

**Vraag 4.** Warme lucht stijgt op, zoals we net bij de föhn hebben gezien, dit heet thermiek. Vogels laten zich ook meedrijven met zo'n thermiek door er rondjes in te draaien. Wat gebeurt er met de vogels als ze dit doen?