

Mimicry - vliegen



WEETJE:

Nieuwe spullen worden niet zomaar gemaakt. Ze worden eerst ontworpen. Er wordt precies gekeken hoe men iets zo goed mogelijk kan maken. Er zijn verschillende soorten ontwerpers: de ene ontwerpt nieuwe vliegtuigen, de ander huizen. Zou jij later ook ontwerper willen worden? Wat zou jij willen ontwerpen?

Veel uitvindingen van mensen zijn bedacht door goed te kijken naar de natuur. Denk maar aan de vleugels van een vliegtuig of klitteband op onze schoenen. Dit noemen we mimicry (spreek uit miemiekrie). In deze les leren we over vliegen van een vogel en van een vliegtuig. wat weet je hier al over en wat zou je nog meer willen weten? Aan het eind gaan zelf een vliegtuigje vouwen.

OPDRACHT 1

De zaadjes van de esdoorn draaien rond. Bij welke uitvinding van de mens zie je dit ook?
Tekenen hieronder:



A large dashed rectangular box intended for drawing or writing.

OPDRACHT 2

Hoe kan een vliegtuig vliegen? Schrijf het hieronder op:

Wat weet je nog niet precies over vliegen? Schrijf 2 dingen op

Hoe kun je dit te weten komen?

OPDRACHT 3

We gaan nu een vliegtuigje vouwen. Je mag zelf bedenken hoe je dit maakt.
Vind je het moeilijk? Kijk maar eens op internet, daar vind je veel voorbeelden.
Gooi de vliegtuigjes allemaal tegelijk in de lucht.
Welk vliegtuig komt het verst? Hoe kan dat?

WEETJE:

Wie vliegt er hoger in de lucht, een vliegtuig of een vogel? De meeste vogels vliegen niet zo hoog, ongeveer op 150 meter hoogte. Maar ganzen kunnen wel op 7000 meter hoogte vliegen. Net zo hoog als vliegtuigen!