# **Opdracht 3: Bloemen**

Tijdens deze opdracht ga je bloemen onderzoeken door in de voetsporen te treden van Joseph Banks een bekende botanicus. Een botanicus is iemand die planten onderzoekt en omschrijft. Tijdens deze opdracht ga je onderzoeken wat het verschil is tussen windbloemen en insectenbloemen en hoe planten zich voortplanten. Je gaat tijdens deze opdracht werken aan de JenaXL essentie creëren.

Leerdoelen:

* Je kan het verschil tussen een windbloem en een insectenbloem beschrijven
* Je kan beschrijven of benoemen in een afbeelding hoe de stuifmeelkorrel bij de eicel komt
* Je weet wat bevruchting is
* Je kan beschrijven hoe zaden ontstaan
* Je kan beschrijven hoe zaden worden verspreid door de wind en door dieren

Vaardigheden:

* Je kan nieuwe manieren bedenken om iets te maken
* Je kan een alternatief bedenken als iets niet lukt
* Je kan voortborduren op de ideeën van iemand anders
* Je kan je werkplek netjes achterlaten

Tijd

Je hebt voor deze opdracht 3 uur de tijd.

**De opdracht**

In 1768 sloot Joseph Banks zich aan bij Royal Society. Zij gingen onder leiding van James Cook op expeditie van 1768 tot 1771. De expeditie had als doel om niet in kaart gebrachte gebieden ten zuiden van de Grote Oceaan te ontdekken. Joseph Banks verzamelde veel verschillende dieren en planten op zijn reis. Tijdens deze opdracht ga je als deel van het onderzoeksteam samen met Joseph Banks en James Cook op reis. Je ontdekt als botanist een nieuwe plantensoort in Zuid-Amerika.

**Opdracht 1**

Schrijf een artikel voor in de krant waarin je beschrijft hoe je reis verliep naar Zuid-Amerika. Gebruik hiervoor google om informatie op te zoeken hoe de reis van James Cook en Joseph Banks verliep om een zo’n echt mogelijk beeld te creëren van de reis. Het reisverslag naar Zuid-Amerika moet ongeveer 1 a4 zijn.

**Opdracht 2**

Onderzoek welke planten Joseph Banks heeft gevonden. Kies een plant uit en beschrijf waar Joseph Banks hem heeft gevonden. Schrijf hier een mooi artikel van ongeveer een half

**Opdracht 3**

Maak van je plant een botanische tekening en voeg deze toe aan je artikel van opdracht 2. Op je botanische tekening laat je de volgende onderdelen zien:

* Hoe de plant eruitziet
* Of de plant van insecten (welke?) of de wind afhankelijk is
* De stamper
* De meeldraden
* De zaden
* De vruchten

Tip: Zie voor een voorbeeld de botanische tekeningen in de klas

Checklist

|  |  |
| --- | --- |
| Onderdeel | Gedaan |
| Opdracht 1 artikel reis |  |
| Opdracht 2 artikel vondst bloem |  |
| Opdracht 3 botanische tekening |  |
| Aftekenen door docent |  |