# Opdracht 2: Ontwerp je eigen plant

In hoofdstuk 2 heb je de verschillende organen en hun bijbehorende functie geleerd. Ieder onderdeel heeft een belangrijke taak in het overleven van het individu en van de soort. Tijdens deze opdracht ga je een ideale plant ontwerpen met de kennis die je over planten hebt. Je laat zien waarom jouw plant ideaal is. Bij deze opdracht hoort de JenaXL essentie creeëren.

Leerdoelen:

* Je kent de onderdelen van de plant
* Je kent de functie van de onderdelen benoemen
* Je kunt uitleggen waarom ieder onderdeel belangrijk is voor het overleven van het individu
* Je kunt uitleggen waarom de voortplantingsorganen belangrijk zijn voor het overleven van de soort

Vaardigheidsdoelen:

* 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 4 uur de tijd.

De opdracht

**Opdracht 1: Het ecosysteem**

Ieder organisme leeft in een ecosysteem. Een ecosysteem is een gebied met dezelfde hoeveelheid licht, water en organismen. Voorbeelden van een ecosysteem zijn een bos of een woestijn of een weiland of een meer.

Voor je plant ga je een ecosysteem ontwerpen en maken. Je mag een bestaand ecosysteem kiezen of een ecosysteem bedenken.

Naast je product maak je een blaadje waarop je beschrijft hoe de omstandigheden in je ecosysteem zijn. Is er bijvoorbeeld veel water of zonlicht? Zijn er vijanden?

**Opdracht 2: De plant**

Als je het ecosysteem hebt bedacht kun je een plant bedenken die het heel goed overleeft in de omgeving. Bouw je plant in je ecosysteem.

Naast je product beschrijf je op het blaadje hoe de verschillende organen zijn aangepast aan de omgeving, zodat de plant kan overleven. Beschrijf ook hoe je plant zich voortplant.

Tip

In andere hoofdstukken staat extra informatie die je kan helpen tijdens de opdracht.