

Project Plastic

Havo 3/vwo 3

De praktische opdracht

Hoe maak je bioplastic?

Maak een film van maximaal 5 minuten, waarin je laat zien hoe je bioplastic hebt gemaakt en waarin je antwoord geeft op de volgende vragen.

1. Hoe wordt plastic uit aardolie gemaakt? En hoe wordt plastic (bioplastic) uit zetmeel gemaakt?
2. Wat zijn de voor- en nadelen van plastic in het algemeen?
3. Wat zijn de voor- en nadelen van bio-plastic?
4. Welke eigenschappen heeft de door jou gemaakte bioplastic en hoe kun je deze eigenschappen verklaren m.b.v. begrippen op meso- en microniveau?
5. Welke oplossingen ken je al voor het gebruik van plastics?
6. Welk advies zou je aan het kabinet willen geven met betrekking tot het gebruik van plastics?

Het beoordelingsmodel

De film

Onderdeel	weging	Onvol- doende	Matig	Voldoende	Ruim voldoende	Goed	Uitstekend
De film is niet langer dan 5 min en niet te kort	5						
Vormgeving en originaliteit	20						
Productieproces plastic	20						
Voor- en nadelen plastic algemeen en bio-plastic	15						
Eigenschappen plastic Macro-meso-micro	20						
Bestaande oplossingen	10						
Advies kabinet	10						
	100	Cijfer:					

Succes en veel plezier met deze praktische opdracht.