

Project Plastic

Havo 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?

Plastic in het nieuws

Zoek een artikel uit een krant of tijdschrift dat over plastic gaat. Dat mag gaan over een nieuwe ontwikkeling of juist de problemen rondom het gebruik van plastic. Het artikel moet meer dan 100 woorden lang zijn en niet meer dan een half jaar oud zijn.

Print of kopieer het artikel en geef antwoord op de volgende vragen:

1. Waarom heb je dit artikel gekozen?
2. Wat vind je het meest interessant of bijzonder van dit artikel?
3. Geef een korte samenvatting van maximaal 10 regels.
4. Vermeld de bron (krant/tijdschrift en datum).

Succes en veel plezier met deze praktische opdracht.

Het beoordelingsmodel staat op de volgende bladzijde.

Project Plastic

Havo 3

Het beoordelingsmodel

De film

Onderdeel	weging	Onvol- doende	Matig	Voldoende	Ruim voldoende	Goed	Uitstekend
De film voldoet aan de lengte eis.	5						
Vormgeving en originaliteit	15						
Productieproces plastic	10						
Voor- en nadelen plastic algemeen en bio-plastic	15						
Macro-meso-micro	15						
Oplossingen	5						
Advies kabinet	10						
	75	Cijfer:					

Plastic in het nieuws

Onderdeel	Weging	Onvol- doende	Matig	Voldoende	Ruim voldoende	Goed	Uitstekend
Vragen en bron							
Samenvatting							
	15	Cijfer:					

Proces

Onderdeel	Weging	Onvol- doende	Matig	Voldoende	Ruim voldoende	Goed	Uitstekend
Samenwerking en taken verdelen							
Reflectie							
	10	Cijfer:					

Toelichting: