

Lesmateriaal - Planeetvriendelijk Consumeren



Product-materialenpaspoort

Achtergrondinformatie voor docent:

Studielast: 50 minuten

Werkvorm: klasgesprek en groepsopdracht

Geschikt voor niveau('s):

vmbo havo vwo technasium

Gerelateerde vakken:

Nederlands Engels Maatschappijleer Economie
 Geschiedenis Aardrijkskunde Scheikunde Lichamelijke oefening
 Natuurkunde Biologie Wiskunde O & O – T & T

Inhoud:

Relatie biobased/circulair:

In deze les worden producten bekeken en onderzocht. Zowel het product zelf als de verpakking waarin het zit wordt aandachtig onder de loep genomen, zijn deze producten biobased en/of circulair?

Beginsituatie (+ materialen)

Voor het maken van een product-materiaalpaspoort is er een pdf-format (zie canvas). Uitprinten 1 x per 2 studenten op A4 formaat.

Door dit product-materiaalpaspoort wordt inzichtelijk gemaakt wat de product en productietekensmerken zijn en wat de verpakkingstekensmerken zijn. Ook wordt de CO₂-voetafdruk berekend met behulp van de CO₂-calculator. Hiermee wordt berekend hoeveel CO₂ er uitgestoten wordt tijdens het maken en vervoeren van dit product voordat het in de winkel ligt. Kies allereerst een product waarvoor je het paspoort en de voetafdruk wilt berekenen. Kies hiervoor een alledaags product wat zich in een verpakking bevindt, bijvoorbeeld een flesje water of pak koffie.

Lesdoelstellingen

Leerlingen kunnen een product analyseren (grondstoffen – herkomst).

Leerlingen kunnen via digitaal onderzoek de juiste gegevens vinden.

Leerlingen kunnen een product globaal beoordelen (milieutechnisch).

Leerinhoud

Leerlingen gaan in groepjes van twee aan de slag met het invullen van het product-materiaalpaspoort voor een door hun gekozen product.

Klasgesprek over de uitkomsten, wat zijn de resultaten en zijn er verrassende uitkomsten?



Lesmateriaal - Planeetvriendelijk Consumeren



Klassikaal wordt een product gekozen waarvoor met de klas, onder leiding van de docent, een CO2 voetafdruk berekend wordt via www.2030calculator.com (docent maakt een gratis account aan).

Eindproduct

Indien gewenst kan er een extra les gegeven worden waarin leerlingen een CO2 voetafdruk gaan berekenen voor hun eigen product met behulp van de CO2 calculator.