

Biobased Economy
Les: Voeding



Leerdoelen

- Je kan beargumenteren waarom de voedingsindustrie niet volledig biobased is
- Je kan minimaal twee aspecten noemen die potentie hebben om de industrie meer biobased te maken
- Je kan minimaal twee oplossingen aandragen om het verpakkingsprobleem op te lossen
- Je kan minimaal twee mogelijke residuen benoemen die binnen de voedingsindustrie gebruikt kunnen worden om meer biobased te worden.
- Je kan aangeven waarom niet altijd het residue gebruikt kan worden als verpakkingsmateriaal.

Bijna alles wat wij consumeren heeft zijn oorsprong in:

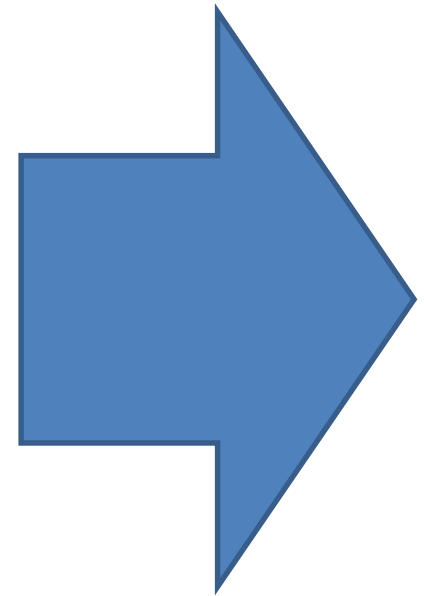


Landbouw



Visserij

De weg vinden naar....



C
O
N
S
U
M
E
R
E
N



Voorbehandeling van producten

Veel producten die in de supermarkt worden verkocht krijgen een voorbehandeling.

Over welke behandelingen hebben we het hier?

Waarom zijn deze behandelingen nodig?

Zijn deze voorbehandelingen volledig Biobased?

Voorbehandelingen

Bij het voorbehandelen van ons voedsel zijn de volgende 'dingen' nodig.

- Energie
- Water
- Verpakkingsmateriaal

Biobased economy is een circulaire economy



Energie

Veel producenten van suiker of aardappel producten gebruiken hun restproducten al vaak om energie van te maken.

Aardappelschillen en bietenpulp worden meestal al gebruikt om biogas van te maken via anaerobe vergisting.

Deze wordt gebruikt om het productieproces van energie te voorzien.

Soms is er zelfs zoveel energie over dat er wijken in de buurt van energie worden voorzien.

Verpakking

Veelal wordt een product in plastic verpakt. Hierdoor is het hygiënischer te vervoeren en wordt de houdbaarheid vergroot.

Plastic verpakkingen zijn alleen een groot probleem.



Oplossing voor het verpakkingsprobleem

Beperk verpakkingen zo veel mogelijk

Voorbeelden hiervan zijn :

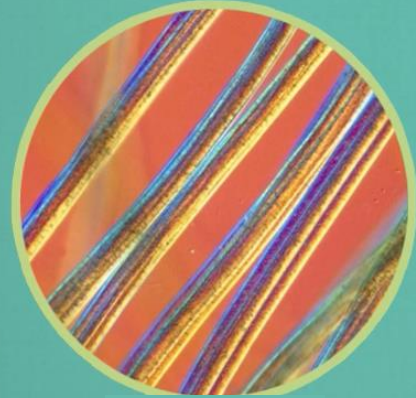
- Betalen voor de plastic tas
- Sodastream

Gebruik biobased plastic in plaats van fossil/oilbased plastic

Bioplastic



Zetmeel



Cellulose



Polymelkzuur

Kwaliteitsnormen (hygiëne en veiligheid)

Soms komen de kwaliteitsnormen in conflict met het gebruiken van voedsel-residuen.

Voorbeeld hiervan dat er mogelijk pesticide achterblijven in het residu.

Opdracht

Onderzoek de biobased / duurzame ontwikkeling van grote voedselindustrieën.

Maak een korte presentatie van.