

Biobased Economy

LA



1920_MLO_BBE_Mijn afval



Leerdoel

- Inzicht krijgen in jouw afvalstroom
- Weten hoeveel afval je eigenlijk produceert.
- Weten waarom afval in verschillende categorieën worden ingezameld en wordt verwerkt
- Verbeterpunten benoemen omtrent jouw afvalproductie / verwerking



Product

Je maakt een onderzoeksverslag met daarin:

- Hoeveel afval produceert jouw omgeving (gezin) *
- In welke categorieën produceert jouw omgeving (gezin) afval en in welke hoeveelheden? *
- Beschrijf hoe jouw gemeente omgaat met afvalverwerking. **
- Bedenk 10 mogelijkheden om jouw afvalstroom te veranderen waarbij Biobased denken (oa. Drie R-en) worden toegepast.



Stappen

- Verzamel thuis informatie over jouw afvalproductie
- Inventariseer en onderzoek je eigen productie. Waar komt het afval vandaan, waarom heb ik dit afval geproduceerd, is de productie te voorkomen/ verminderen, kan ik mijn afval hergebruiken/ verwerken
- Verwerk je gegevens in het verslag.
- Benoem de verbeterpunten die jij kan toepassen om jouw situatie te verbeteren.

* Doe dit voor een bepaalde periode. Denk aan een gewone werkweek die representaties is voor alle weken van het jaar.

** Welke kosten worden er door de gemeente doorberekend aan hun inwoners en wat doet de gemeente om afvalscheiding te stimuleren?



Samenwerken

- Plaats je product op het Leerplatform.
- Geef feedback aan medestudenten.
- Verbeter je product (gebruik ontvangen feedback).

Deadline versie 1 : 9 oktober



Bijeenkomsten

Expert lessen over Biobased denken
Editorial Review



Bronnen

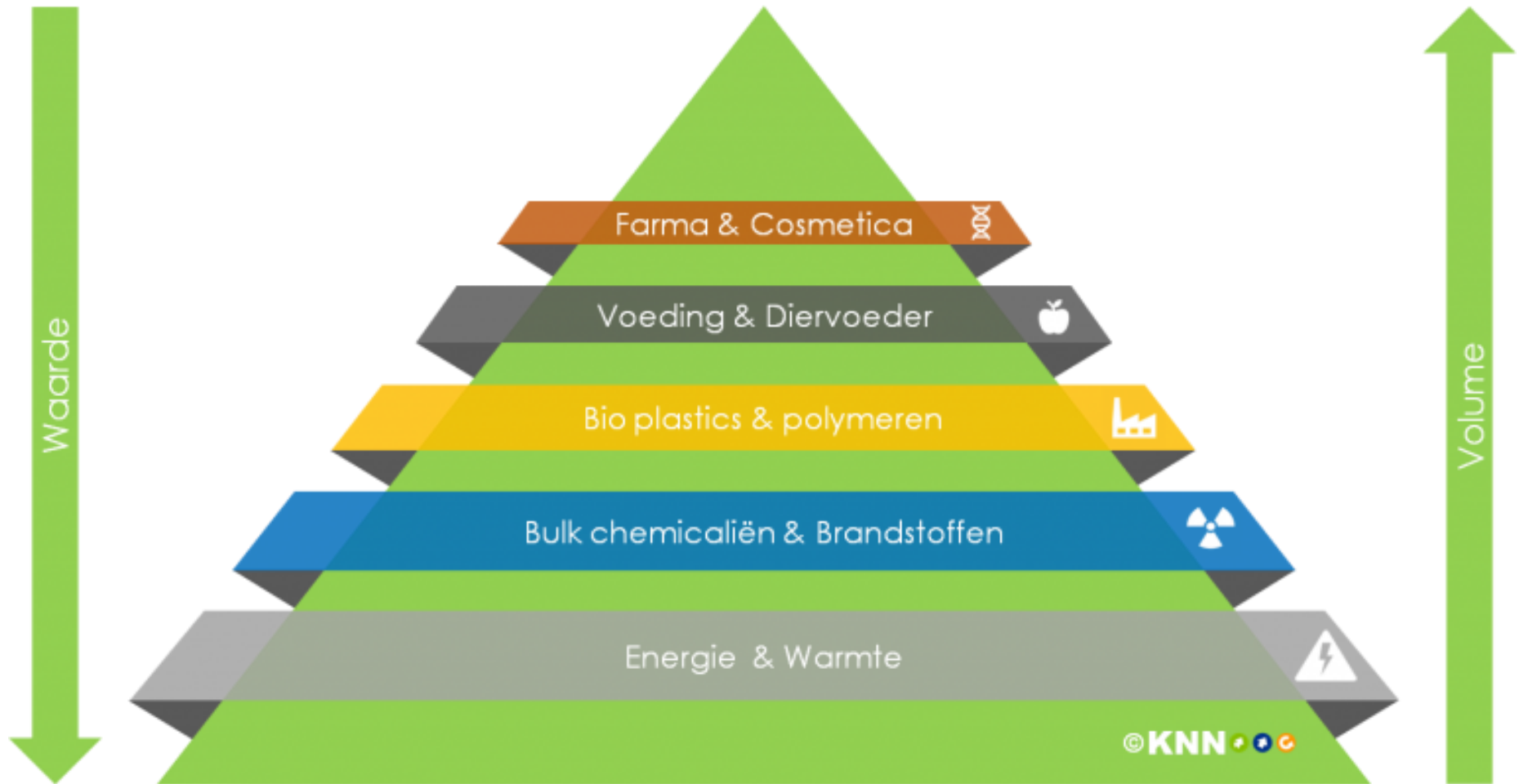
- Wikiwijs
- PowerPoint



Biobased Economy
Waardepiramide



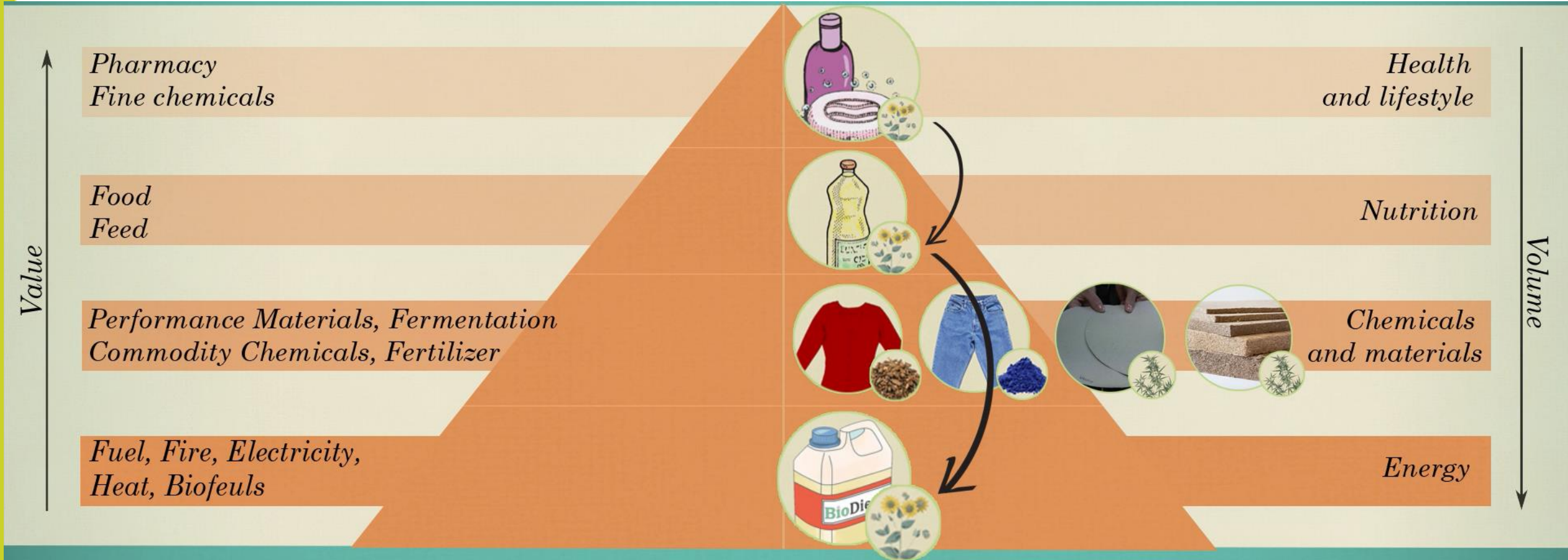
Waardepiramide



Waardeketen Industriële toepassingen



Waardepiramide



Biobased Economy
Landbouw



Leerdoelen

- Je kan uitleggen wat het doel van landbouw is.
- Je minimal drie producten benoemen die van landbouwproducten zijn gemaakt.(geen voeding)
- Je kan beschrijven welke twee mogelijkheden er zijn om landbouw meer duurzaam binnen de biobased economie te maken
- Je kan uitleggen hoe 'het hele landbouwproduct' gebruikt kan worden.

Belangrijke rol

Landbouw speelt een belangrijke rol binnen de biobased economie

De hoofdtaak van de landbouw is het produceren van voeding voor de mensheid.

Landbouw produceert meer dan alleen voeding.

Hoe past deze sector zich aan de biobased economie aan?

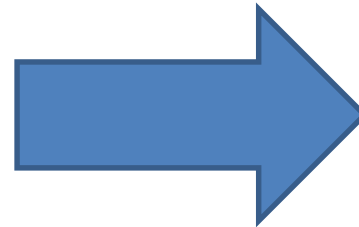
Wat kan er nog meer met gewassen gedaan worden?



Zonnebloemolie gebruiken voor:



Meer producten worden gebruikt





Welke plek heeft de landbouw binnen de BBE?

Veel producten die nu op olie gebaseerd zijn kunnen worden vervangen door duurzame, biobased producten.

Aan welke producten denk jij ?

En nu verder denken dan biobiesel !!!!

Voorbeeld :



Landbouw nog meer duurzaam maken...

Om landbouw nog duurzamer te maken is het belangrijk dat we alle delen van het gewas gebruiken. Niet alleen de gewasbaar deel.

whole crop utilization

Het afval wordt geld waard.

Afval is een nieuwe bron van kansen.

Voorbeeld:



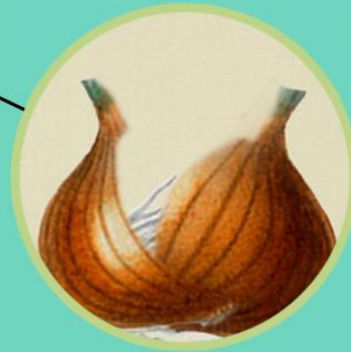
Onion



Onion



Sold for consumption



Onion peel



Quercetin

Onion colorant



Kortom:

Landbouw levert de basismaterialen voor de biobased economie.

Met dit materiaal kunnen allerlei producten voor medicijnen, cosmetica, textiel, bouw materiaal, brandstof en nog veel meer applicaties.

We worden minder afhankelijk van fossiele brandstoffen.

Landbouw speelt een cruciale rol binnen de biobased economie.

Er is alleen nog veel te leren en te ontwikkelen.

Opdracht

Welke rol bedeed jij de landbouw toe als je denk aan omgevingsvriendelijke producten?

Bekijk het TED filmpje over industriële hennep!!!