

Circulaire Economie





Wat gaan we vandaag doen?

- Introductie Circulaire economie

Miljoenen jaren lang....

Alles was circulair.



Jagers en Verzamelaars (15.000 VC)

In het begin ging het goed.

In deze tijd gebruikte de mens alles wat de natuur te bieden had.

Ze jaagde op wild en verzamelde eetbare planten en vruchten.

En trokken van plek naar plek opzoek naar eten.

Ze waren dus consumenten



Landbouwsamenleving (3.000 VC)



De mens begon hun eigen eten te verbouwen.

Ze hielden vee en verbouwde hun eigen groente en fruit.

Ze leefde in een zelfvoorzienend dorp.

De mens was dus nog steeds consument

Maar toen kwam de mens

Landbouw stedelijke samenleving (200 VC)

De mens leefde nog steeds volledig op de landbouw.

Er werd in steden gehandeld en hiervoor werden producten vervaardigd. (ijzer/brons)

Er werd handelgedreven met andere volkeren.

De mens was een grote consument maar ook al een beetje producent.



Middeleeuwen (500 NC)



Verstedelijking versnelde de behoefte van de mens.

Voor warmte werd veel hout gebruikt maar dit werd schaarser.

Grootschalig gebruik van fossiele brandstoffen deden hun intreden.

In veel steden in Nederland waren turfmarkten.

De mens werd steeds meer producent.

Industriële revolutie (1750-1800 NC)



Mede door de uitvinding van de stoommachine kregen steden een heel andere functie.

Fossiele brandstoffen werden niet alleen ingezet voor warmte maar ook om bewegingsenergie van te maken (arbeid)

De mens werd een echte producent.

Plastic revolutie (1850-1900 NC)



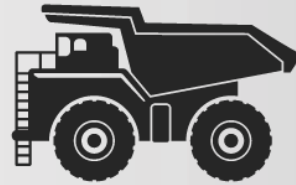
Olie werd ontdekt en snel daarna kwamen de eerste synthetiseerde materialen.

Bakeliet werd in 1907 uitgevonden (eerste synthetische kunststof)

In en na de tweede wereldoorlog zijn productieprocessen van plastics verbeterd en goedkoper geworden.

De weggoiemaatschappij is geboren.

NATUURLIJKE
BRONNEN



NEMEN



MAKEN



DUMPEN

AFVAL

Opdracht

Teken of schrijf van alle onderstaande tijdperken één lineaire en één circulaire voorbeeld (proces).

- Jagers en verzamelaars
- Middeleeuwen
- Industriële revolutie.
- Huidige tijd

Werk in groepjes van 3 tot 4 personen.

Gebruik voorbeelden die niet in de les zijn voorgekomen.