

HOEZO AFVAL?

Daar zit veel moois in!



CIRCULAIRE ECONOMIE

Gispen ontwikkelt meubilair - zoals ook Gispen CIMO - volgens de nieuwste inzichten op het gebied van duurzaamheid en de principes van de Circulaire Economie. Ons uitgangspunt daarbij is dit circulaire framework.



DOELEN VAN DEZE LES:

- Je leert op welke manieren je afval opnieuw kunt gebruiken.
- Je leert wat een circulaire economie is.
- Je bedenkt hoe je minder afval kunt maken.

WAT WEET JE AL OVER AFVAL EN GRONDSTOFFEN?

Praat met de klas over deze stellingen:

- In de natuur bestaat geen afval.
- Er zijn genoeg grondstoffen voor alle mensen op de wereld.
- Het is onmogelijk om te leven zonder afval.



FILMPJE

Bekijk het filmpje 'Afval bestaat niet!'.

youtu.be/MS1xR9uF8HM

Emmelie bezoekt drie bedrijven die iets nieuws maken van afval.

Kijkopdracht: let goed op, wat voor soort afval gebruiken Camiel van C-ZWAM, Sarah van Gispén en Norine van Stamplaats?

Heb je de Avri-les 'Afvalscheiden!' niet gedaan? Bekijk dan het filmpje 'Afval, daar zit veel in!'

youtu.be/TRwGYz-7MRg

SPEL: AFVAL OF GRONDSTOF?

Speel het spel in groepjes. Ieder groepje krijgt een stapel kaartjes.

- Hussel de kaartjes en leg ze daarna op tafel met de afbeeldingen naar boven
- Leg links op tafel alle kaartjes met foto's van goed gescheiden afval [oftewel grondstoffen]
- Leg rechts de kaartjes met plaatjes van spullen die je van afval [grondstoffen] kunt maken
- Zoek nu de juiste grondstof bij het juiste product.

ANTWOORDEN



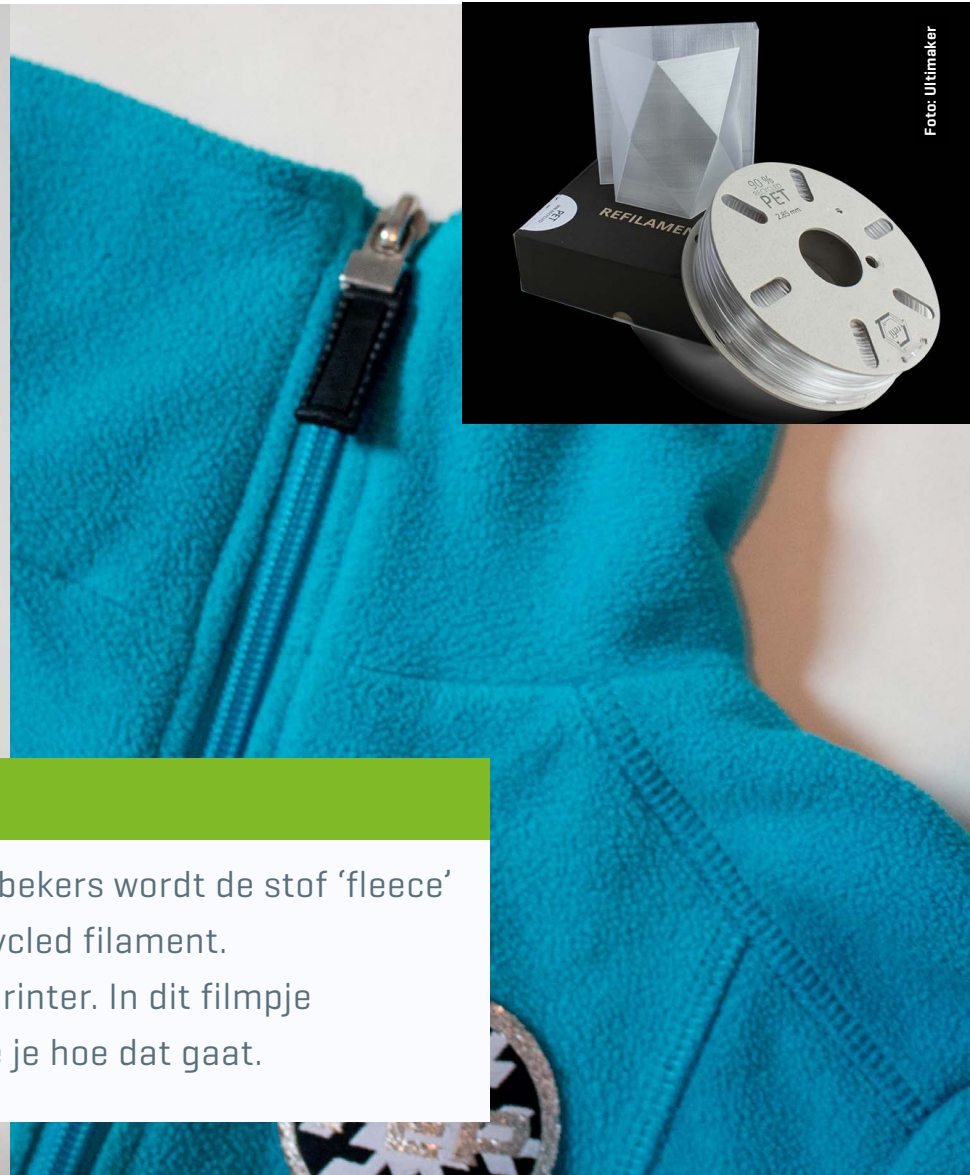
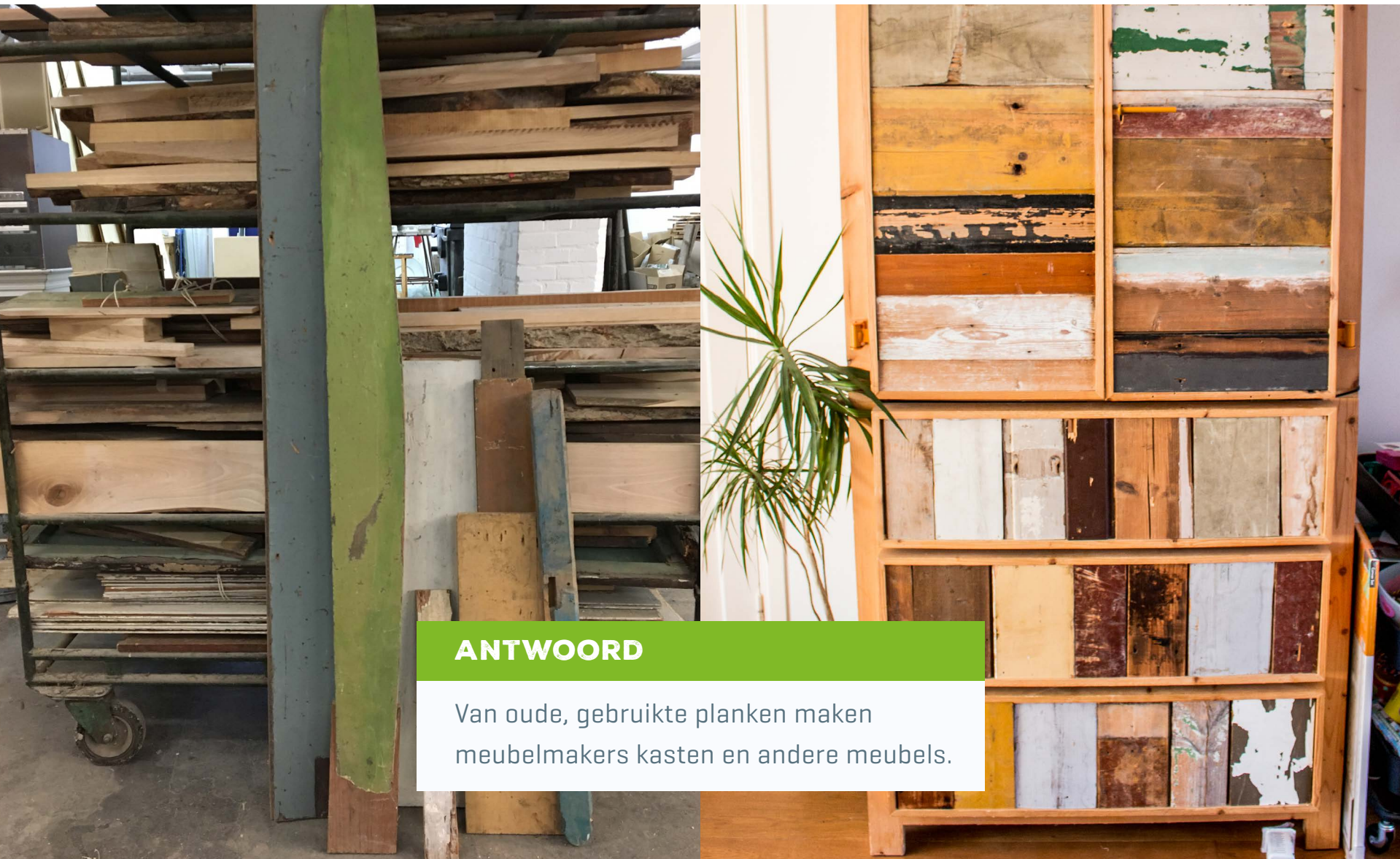


Foto: Ultimaker

ANTWOORD

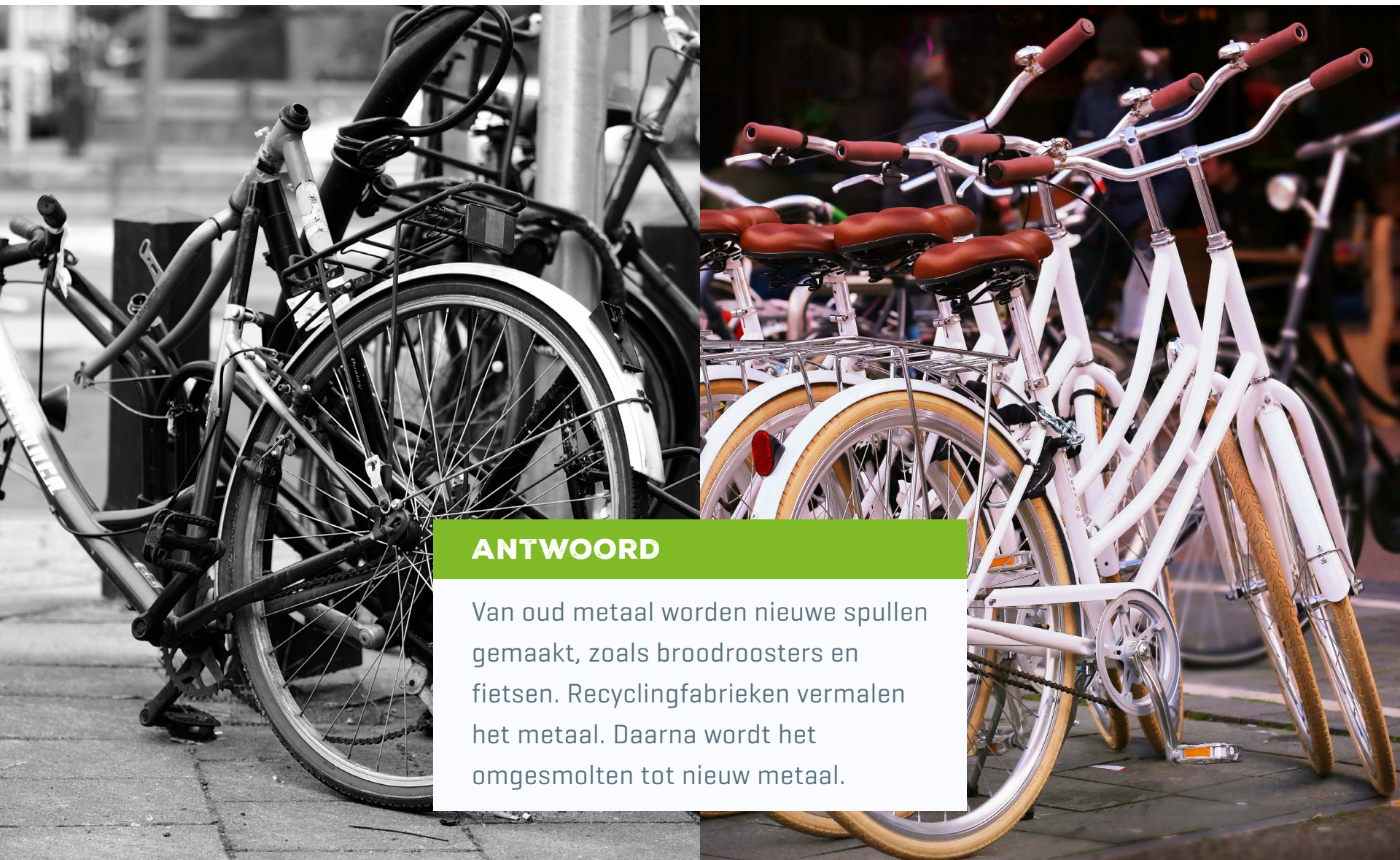
Van plastic petflessen en bekers wordt de stof 'fleece' gemaakt. Maar ook gerecycled filament. Dat is 'inkt' voor een 3D-printer. In dit filmpje youtu.be/sIsGhuZVT7Q zie je hoe dat gaat.





ANTWOORD

Van oude, gebruikte planken maken meubelmakers kasten en andere meubels.



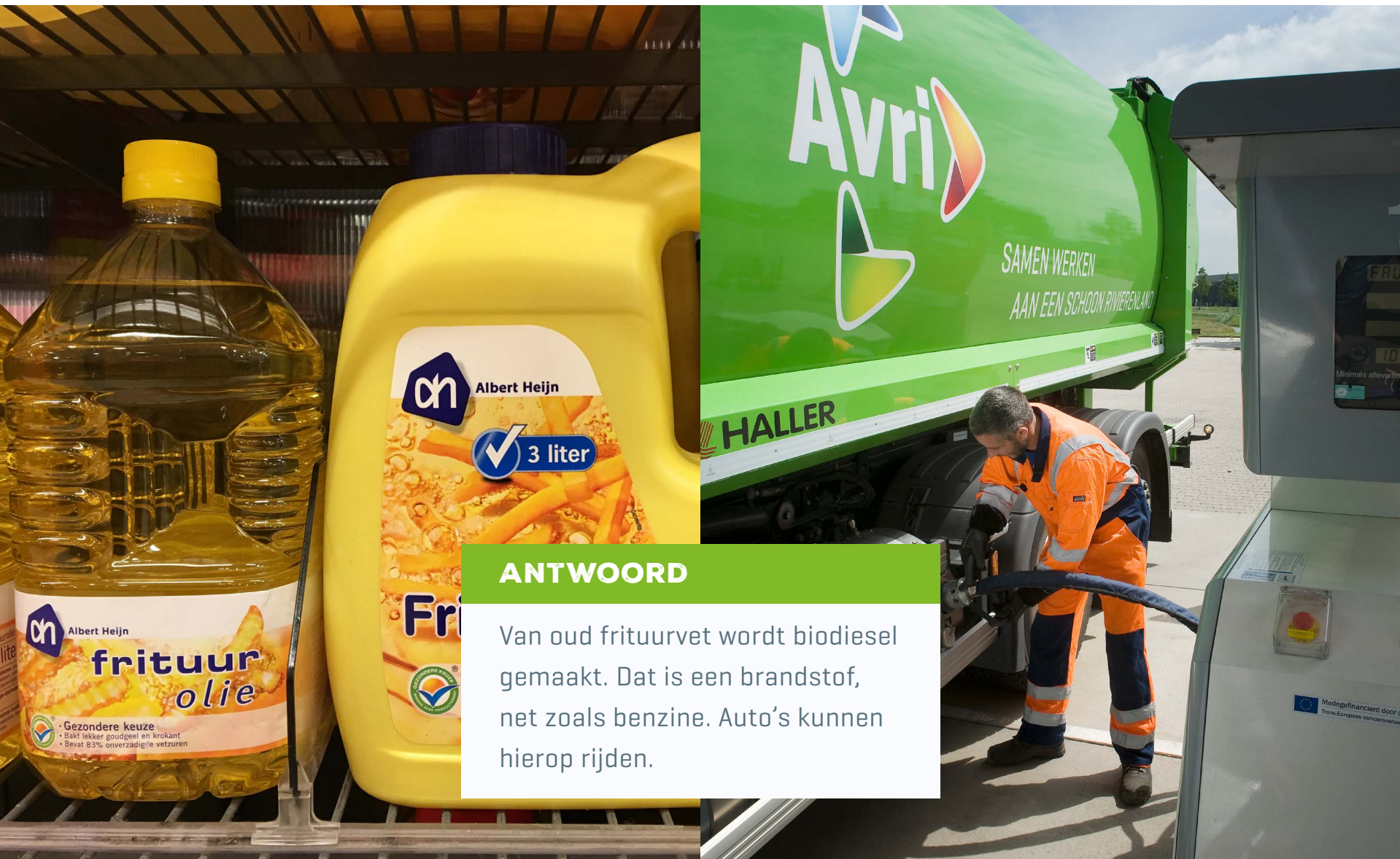
ANTWOORD

Van oud metaal worden nieuwe spullen gemaakt, zoals broodroosters en fietsen. Recyclingfabrieken vermalen het metaal. Daarna wordt het omgesmolten tot nieuw metaal.



ANTWOORD

Van groente- fruit en tuinafval (gft) kun je compost maken. Dat is goed voor planten in de tuin.



ANTWOOD

Van oud frituurvet wordt biodiesel gemaakt. Dat is een brandstof, net zoals benzine. Auto's kunnen hierop rijden.



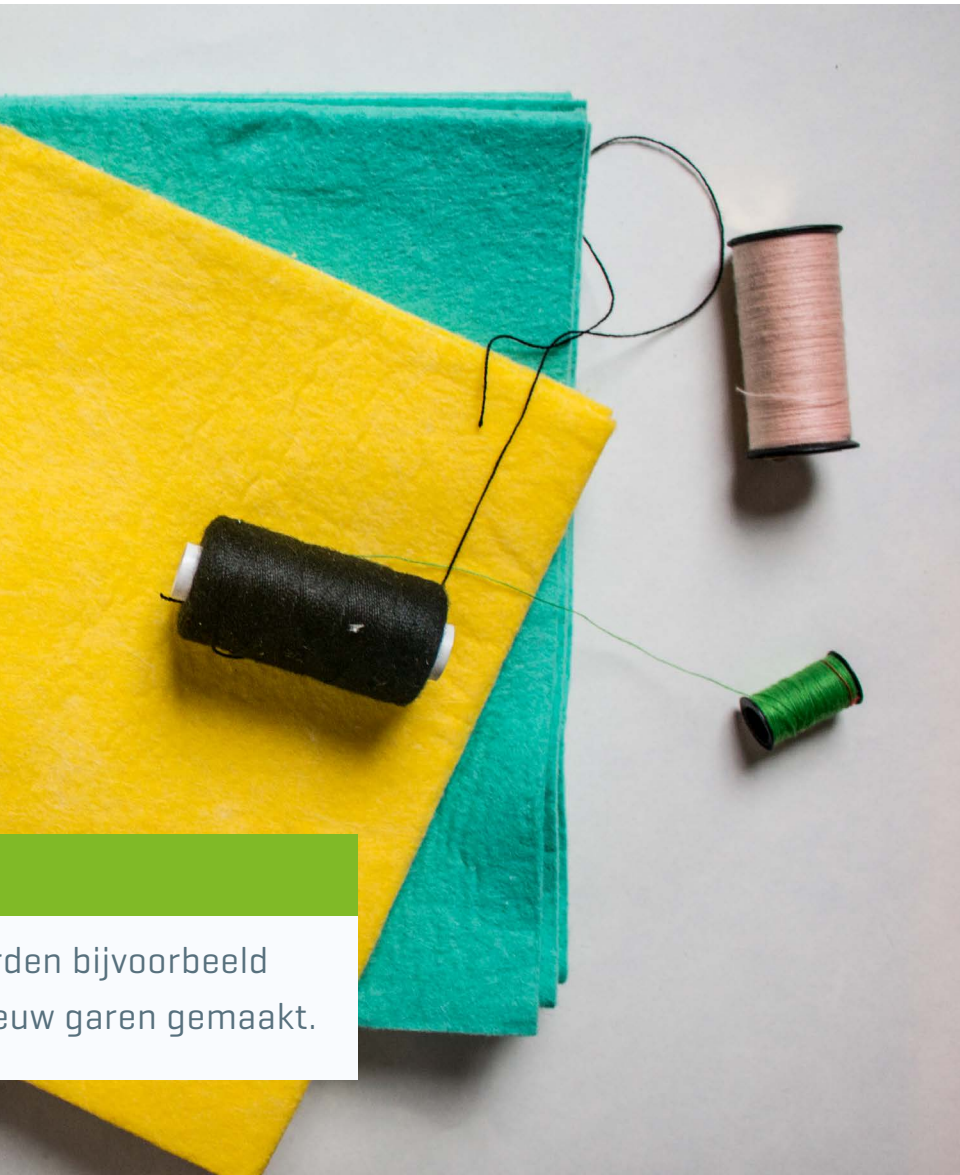
ANTWOORD

Van oud papier wordt van alles gemaakt, bijvoorbeeld wc-papier, schrijfblokken en kranten.



ANTWOORD

Wist je dat van oude verfblikken
spijkers gemaakt worden?



ANTWOORD

Van oud textiel worden bijvoorbeeld poetsdoeken en nieuw garen gemaakt.

DE CIRCULAIRE ECONOMIE

Je weet nu dat je van afval nieuwe spullen kunt maken. In een circulaire economie bestaat geen afval, want al het afval wordt opnieuw een grondstof.

Dus goed je afval, of nee: je grondstoffen scheiden! Zo gaat alles in een kring rond.

Restafval gaat niet in een cirkel rond: het wordt verbrand.



BEANTWOORD DE VRAGEN:

- Wat betekent het woord circulair? En economie?
- Wat is volgens jullie een lineaire economie?
Wat is daarvan een nadeel?
- Waarom wordt restafval verbrand?
- Wat zijn grondstoffen? En wat betekent recycling?
- Waar of niet waar? De circulaire economie is een goede oplossing voor een wereld zonder afval.



OPDRACHT: MINDER AFVAL MAKEN!

Hoe minder restafval, hoe beter! Want afval verbranden is zonde van de grondstoffen. En er kunnen gevaarlijke stoffen in de lucht komen. Bedenk nu in tweetallen manieren om minder afval te maken op school. Vul het lijstje in.

TIPS VOOR MINDER AFVAL OP SCHOOL:

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

TIPS: MINDER AFVAL MAKEN!

- 1 Neem je eigen broodtrommel en drinkbeker mee naar school.
- 2 Gebruik papier aan twee kanten, bijvoorbeeld als kladpapier.
- 3 Gaat er iets kapot? Repareer het! Bijvoorbeeld bij een repaircafé.
- 4 Maak je eigen tandpasta. Bekijk hier het recept (onderaan opdracht 2 van de lesbrief):
www.samsam.net/wp-content/uploads/2017/12/Lesbrief-Samsam_3.pdf
- 5 Knutsel iets moois van afval.

Staan jullie tips erbij?



KEUZEOPDRACHT 1: FLYER MAKEN

Hoe kun je thuis minder afval maken? Maak een flyer met tips voor je ouders of verzorgers.

In groepjes van vier (of alleen).

1. Luister naar de uitleg.
2. Bedenk tips met je groepje en maak samen een top 5.
3. Schrijf jullie top 5 op. En bedenk een titel voor je flyer.
4. Maak nu allemaal je eigen flyer. Je mag tekenen, verven, een collage maken, ...
5. Klaar? Bekijk de flyers van je groepje. Neem je eigen flyer mee en lees hem samen thuis.



KEUZEOPDRACHT 2: BEDENK EEN SLIMME VERPAKKING

1. Luister naar de uitleg. Maak groepjes van twee.
2. Bedenk met je klasgenoot een verpakking die geen afval wordt. Een voorbeeld: chocopasta in een drinkglas. Gebruik je fantasie!
3. Teken een ontwerp of maak een maquette (een klein 3D-model); hoe ziet het eruit? Van welk materiaal is het gemaakt? Wat kun je ermee doen als de verpakking leeg is? Of verdwijnt de verpakking op een of andere manier?
4. Klaar? Laat je ontwerp of maquette zien in de kring.

JE BENT KLAAR MET DE LES 'HOEZO AFVAL?'

Wil je weten hoe je afval moet scheiden?
En waar je afval naartoe gaat nadat jij het weggooit?
Doe dan de les 'Afvalscheiden!'.



Of tot ziens bij Avri!
Kom met je klas op excursie
in Geldermalsen.

Foto's: Lonneke Crusio, Rubr film, Esther van der Heijden, Raphael Dent, Ultimaker, Wikimedia Commons, Pixabay, Flickr. Illustratie: Studio Tweek.