

Mijn naam is professor GOVA
en ik ga jullie wat leren over
recyclage van kunststof
bij het produceren van
Govaplast producten.



School

Vak

Naam

Datum

Klas

Leerkracht

Wat gebeurt er met ons afval?

3 mogelijkheden

Afval of vuilnis zijn stoffen, materialen en producten die we weggooien. Dit afval wordt **verbrand**, maar je kan er ook iets anders mee doen. Veel van de weggegooiden spullen kunnen opnieuw gebruikt worden. Soms voor hetzelfde doel soms voor een heel ander doel.

In plaats van het te verbranden kan je met je afval nog twee dingen doen: **hergebruiken of recycleren**. Bij hergebruik wordt een voorwerp opnieuw gebruikt, al dan niet voor een ander doel. Zo kan je bijvoorbeeld de bakstenen van een huis dat wordt afgebroken, hergebruiken voor de bouw van een nieuw huis. Bij recycling wordt een afvalstof omgezet in een nieuw product. Recyclage en recycling zijn synoniem. Recycleren is het opnieuw gebruiken van materialen, nadat ze als afval zijn afgedankt. Oude batterijen kan je recycleren tot nieuwe grondstoffen. Met deze grondstoffen worden nieuwe batterijen gemaakt.

Wat doen met plastic afval?

Plastic of kunststof is niet meer weg te denken uit onze wereld. Talloze gebruiksvoorwerpen en verpakkingen worden ervan gemaakt. Als we het plastic niet meer nodig hebben, wordt het afval. Soms gooien we het zomaar weg en dan wordt het zwerfafval. Veel plastic zwerfafval komt terecht in onze rivieren en verdwijnt uiteindelijk in de oceanen. Maar plastic vergaat niet en verdwijnt dus niet echt. We willen geen plastic in de zee. Daarom is recycleren een goed idee. Zo kan je met afval toch nog iets nuttig doen.

Denkoefening

Afval hergebruiken betekent dat je het opnieuw gaat gebruiken. Kan je drie voorbeelden geven van hergebruik?

1.
2.
3.



Om zo weinig mogelijk te moeten recyclen proberen we ervoor te zorgen dat we zo weinig mogelijk afval maken. Als we toch afval hebben, sorteren we ons afval en brengen het naar het recyclagepark. Afvalverwerkende bedrijven halen daar het plastic op en sorteren het nog verder. Ze wassen en versnipperen de verschillende soorten kunststof. Voor het maken van Govaplast producten gebruikt men enkel **HDPE en LDPE snippers**.



**HOGE DENSITEIT
POLYETHYLEEN**
HDPE

↳ stijf, sterk, taai,
bestand tegen chemicaliën
bijvoorbeeld: flessen,
plastic vaten
en emmers



**LAGE DENSITEIT
POLYETHYLEEN**
LDPE

↳ flexibel , taai, gemakkelijk
om te verwerken
bijvoorbeeld: verpakkingsfolie,
plastic zakken en landbouwfolie

Denkoefening

Wat zou volgens jou een oplossing kunnen zijn om afval te verminderen?

Recycleren maar!

Lege shampooflesjes, yoghurtpotjes, zakjes, verpakkingen en folies worden in kleine stukjes versnipperd. Deze snippers vormen een nieuwe grondstof.

Silo's met grote voorraden snippers bevoorraden de machines in de fabriek. De snippers worden vermengd met wat kleurstof. Daarna worden ze gesmolten en in lange ijzeren vormen gespoten. De vormen worden matrijzen genoemd. Na afkoeling komt er een plank of een paal uit.

Het eindproduct bestaat uit planken en palen in verschillende maten en vormen. Deze producten zijn bestand tegen weer en wind, vocht, zonlicht én vrieskoud. Ze rotten niet, splinteren niet en er hoeft geen enkele boom voor gekapt te worden. Na 10 jaar zien de planken er precies hetzelfde uit zonder dat ze beschermd worden door verf. Ze zijn zelfs 100 % opnieuw recycleerbaar. In 2009 werden er ongeveer 18300 "bigbags" van 600 kg verwerkt... Samen goed voor ongeveer 11000 ton!

govaplast gebruikt
315 miljoen
RECYCLED
**PLASTIC
FLESSEN**
op één jaar

elke **m²** planken
bestaat uit
920 PLASTIC
SHOPPING-
TASJES



Oefening

Kan je de juiste woorden invullen in het recyclageproces?

STAP 1: Lege shampooflesjes, yoghurtpotjes, en verpakkingen worden in kleine stukjes



STAP 2: met grote voorraden snippers bevoorraden de machines in de fabriek.



STAP 4: Na afkoeling komt er een plank of een paal uit!

STAP 3: De snippers worden gesmolten en in lange ijzeren gespoten.

Wat kunnen we allemaal maken van gerecycleerde kunststof?

1: meubilair



Omdat banken en tafels op de speelplaatsen en in het park veilig moeten zijn en ook onderhoudsvrij, kiest men vaak voor meubilair uit recycled kunststof. Er zit geen hout in dus het materiaal is rotvrij.



2: stallenbouw



Omdat de planken van recycled kunststof heel zachtjes meebuigen als een paard er tegen stampt, kunnen ze niet breken en splinteren. Dat is veilig voor het paard en de planken gaan erg lang mee. Daarom gebruikt men in paardenstallen ook vaak gerecycleerd plastic.

3: terrassen



Wist je dat er zelfs slipvrije terrasplanken bestaan uit gerecycleerd plastic? Ze kunnen niet splinteren dus je kan er veilig met blote voeten op lopen.



4: jachthavens



Ook in jachthavens worden er in de plaats van tropische houtsoorten, steeds meer recycling planken gebruikt.

5: speeltuigen



Jawel hoor, zelfs fabrikanten van speeltuigen en speelplaatsobjecten hebben hun weg gevonden naar recycling kunststof. Na 10 jaar zijn die speeltuigen er nog even mooi en veilig uit, zelfs zonder onderhoud.



6: andere toepassingen



Uiteindelijk zijn er al honderden toepassingen en er komen er nog steeds bij. Hoe schaarser hout wordt en hoe meer onverantwoord we het gebruiken, hoe sneller er nieuwe recycling toepassingen bijkomen. Voorbeelden van andere toepassingen zijn: tuinwanden, antiparkeerpalen, afboordingen, industrievloeren, weidepalen, bloembakken, kweekbakken, vuinbakken, ...

DOOR GOED TE SORTEREN EN TE RECYCLEREN, WERKEN WE SAMEN AAN EEN BETERE TOEKOMST.



Oefening

Kan je de woordenpuzzel op de volgende pagina oplossen?

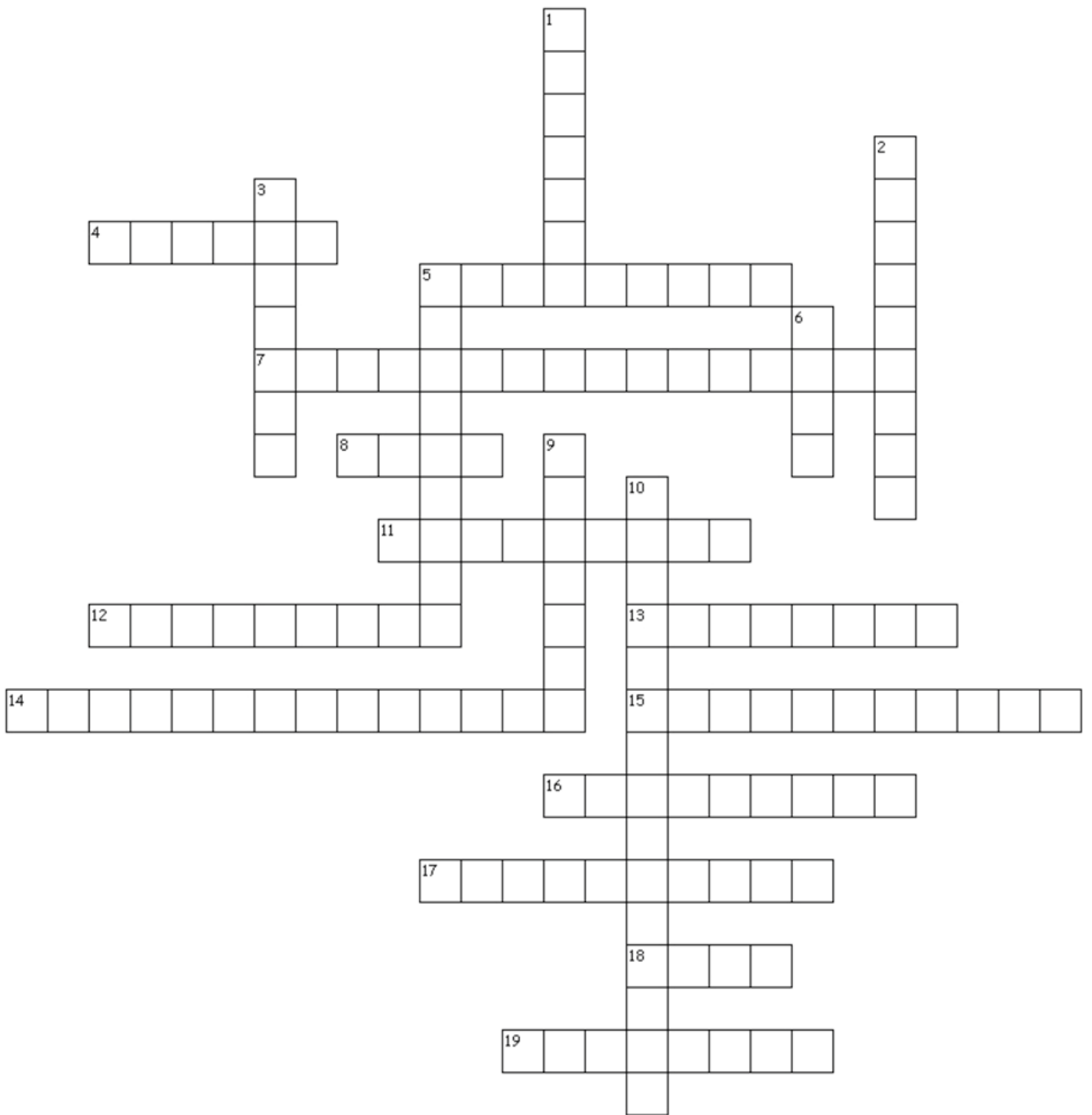
VERTICAAL

1. afgesproken tekening waarmee bijvoorbeeld recycling mee bedoeld wordt
2. synoniem voor recycling
3. vorm waarin kunststof onderdelen gespoten worden
5. iets waar kinderen op spelen op de speelplaats
6. afkorting van hoge dichtheid polyethyleen
9. vrij van houtrot
10. meubilair dat op openbare plaatsen gezet wordt

HORIZONTAAL

4. zak waar 600 kg snippers in kunnen
5. plank gebruikt in stallenbouw
7. middel waarmee naaldhout behandeld moet worden
8. heel hoge cilinder waar kunststof snippers in opgeslagen worden
11. Nederlands woord voor plastic
12. Engels woord voor recyclage
13. moet een plank doen voordat ze uit de vorm gehaald wordt
14. vrij van onderhoud
15. plank gebruikt op terrassen
16. toevoegsel om de kunststof kleur te geven
17. het opnieuw in gebruik nemen van een eerder afgedankt voorwerp
18. afkorting van lage dichtheid polyethyleen
19. puntig iets uit hout dat diep door je vel dringt





GOVA[®]
PLAST

Govaerts Recycling nv
Industriepark Kolmen
Kolmenstraat 1324
B-3570 Alken

info@govaplast.com
www.govaplast.com