

Kunststoffen 10 keer beter



KUNSTSTOFFENTECHNOLOGIE in het ONDERWIJS

PLASTIQ
Werk door vorming.

ALLES KAN

DUURZAAM

VEEL MET WEINIG

ENERGIEBESPAREND

Een wereld zonder kunststoffen?

Onmogelijk, ondenkbaar.

Maar waarom presteren ze nu eigenlijk zo goed?

We hebben hun belangrijkste verdiensten op een rijtje gezet.

1. Kunststoffen behoren tot de meest **efficiënte** en **veelzijdige** materialen die er zijn.
2. Kunststoffen zorgen voor **duurzaamheid**;
 - *maatschappelijke vooruitgang*: door kunststoffen te gebruiken, worden producten betaalbaar met als eindresultaat; een hogere levensstandaard, een betere gezondheidszorg, hygiëne en een betere informatievoorziening.
 - *economische ontwikkeling*: de kunststofsector in Europa zet meer dan € 159 miljard om en biedt werk aan ruim 1,5 miljoen mensen.
 - *milieubesparing*: kunststoffen besparen natuurlijke hulpbronnen, zoals fossiele brandstoffen.
3. Om kunststoffen te maken wordt maar **4% (!)** van de totale wereldconsumptie aardolie gebruikt.
4. Wie kunststofproducten gebruikt bespaart **brandstoffen**:
 - een auto bevat tegenwoordig meer dan 100 kg aan (lichte!) kunststofonderdelen. hierdoor neemt het Europese brandstofverbruik af met maar liefst 12 miljoen ton per jaar; Nog een belangrijk voordeel ook de CO₂ neemt hierdoor af met 30 miljoen ton per jaar!
 - door nieuwe toepassingen van kunststoffen kan het brandstofverbruik per huishouden dalen met meer dan 80% ook hierdoor neemt de CO₂ uitstoot af.



WAARDEVOL

ECOLOGISCH

ONGEKENDE
MOGELIJKHEDEN

VERPAKKINGSKAMPIOEN

VEILIGHEID IS TROEF

5. Kunststoffen zijn waardevol. Ze kunnen na gebruik gerecycleerd worden of ingezet als vervangende brandstof.
6. Kunststofmaterialen zijn ideaal en onmisbaar om **duurzame energie** mee te winnen. Denk bijvoorbeeld aan het maken van zonnepanelen en windturbines.
7. Kunststoffen helpen om water en voedsel op een goedkope, betrouwbare en veilige manier te bewaren en te vervoeren. Meer dan één miljard mensen hebben te kort aan **zuiver water**.
8. Kunststoffen staan op eenzame hoogte als het gaat om materialen die voldoen aan de **allerhoogste technologische vereisten** en tegelijkertijd helpen om **natuurlijke hulpbronnen te beschermen**.
9. Kunststoffen zijn als verpakkingsmateriaal onovertroffen:
 - kunststofverpakkingen nemen slechts 17% in van het totale Europese gewicht aan verpakkingsmaterialen en dat terwijl maar liefst de helft van alle gebruiksartikelen in kunststof wordt verpakt!
 - door nieuwe technologische ontwikkelingen is geschat dat het gewicht van kunststoffen per verpakkingseenheid de afgelopen 10 jaar met 28% is afgenomen.(1971: 56,6 g-1990: 42,3g-2000: 37,3g)
 - zonder kunststof zou het totale gewicht van alle verpakkingen vier keer zo hoog zijn. de productiekosten zouden verdubbelen en de afvalberg zou zelfs 3 keer zo groot zijn.
10. And last but not least: kunststoffen maken **het leven een stuk veiliger**. Airbags, kinderzitjes, valhelmen, medische hulpmiddelen, geen exploderende frisdrank of waterflessen...het zijn maar een paar voorbeelden van prestaties die alleen kunststoffen kunnen leveren.