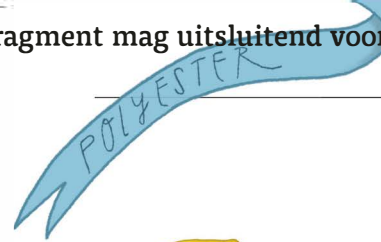
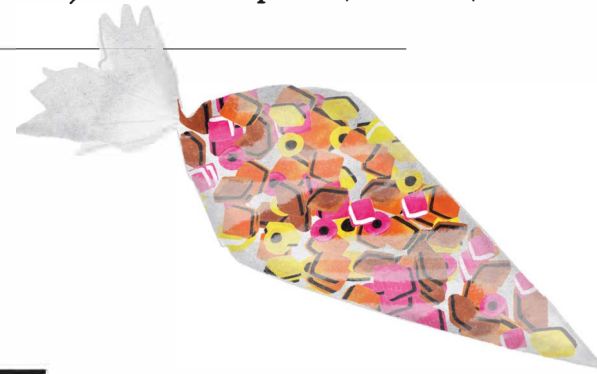




De familie Veeldeeltjes



Maar in plastic zitten natuurlijk heel andere ingrediënten. En de slierten zijn niet alleen recht, maar kunnen ook takken hebben of zelfs aan elkaar vastzitten. Sommige plastics zijn heel sterk, sommige gaan lang mee, sommige zijn doorzichtig of juist niet. Andere zijn heel flexibel of kun je makkelijk oprekken.

Wanneer de slierten in elkaar verkronkeld of helemaal aan elkaar vastzitten, wordt plastic **sterker** dan wanneer de Veeldeeltjes vrij om elkaar heen kunnen glijden.

Als plastic onderdeel van een familie zou zijn, dan is zijn achternaam Polymeer. Hij komt uit een behoorlijk grote familie met duizenden broertjes, zusjes, opa's en oma's, ooms en tantes en heel erg veel achterneven en -nichten. Plastic heeft geen geboorteplaats, maar de oorsprong van het woord polymeer ligt in Griekenland. Polys betekent in het Grieks 'veel'. Meros betekent in het Grieks 'deeltjes'. Polymeren zijn materialen die uit heel veel deeltjes bestaan. De familie Veeldeeltjes dus.

Natuurlijke Veeldeeltjes zijn overal om ons heen. Neem bijvoorbeeld een spinnenweb. Deze zijde, die door de spin wordt gemaakt om vliegen te vangen, is megasterk. De draadjes zijn duizend keer dunner dan een haar, maar kunnen een wilde bromvlieg vasthouden in een web. Als die dunne draadjes net zo dik waren als een mens, kon je er een vliegtuig mee vangen! Maar denk ook eens aan alles wat we eten. Ook in suiker of aardappels bijvoorbeeld zitten polymeren. Die geven ons energie als we ze eten.

HET PLASTIC BUITENBEENTJE

Plastic is dus een buitenbeentje in de familie Veeldeeltjes. Je vindt geen plastic in de natuur, tenzij jij het er zelf hebt neergegooid (wat je niet moet doen trouwens).

Net als polymeer is ook het woord plastic afgeleid van het Grieks. Plastikos betekent zoiets als 'kneedbaar'. Plastikos omschrijft het mooie van plastic, want je kunt het kneden in welke vorm je maar wilt. In hout en steen moet je hakken en zagen en je moet het schuren. Glas en aardewerk moet je warm maken (en dan maar hopen dat het niet breekt). Ijzer en staal zijn weer heel zwaar om te bewerken. Maar met plastic zijn de gekste vormen mogelijk.

In het Nederlands wordt plastic ook wel **kunststof** genoemd, alleen gebruikt bijna niemand dat woord meer. Het praat ook niet lekker. Probeer maar eens vijf keer heel snel kunststof achter elkaar te zeggen. Dan wordt het een... stof.

DUIZEND SOORTEN SPAGHETTI

Als je plastic onder een microscoop bekijkt, lijkt het wel een bord spaghetti dat een paar dagen op het aanrecht heeft gestaan: lange slierten die aan elkaar zijn gekleefd. En net als voor spaghetti heb je voor plastic ook verschillende recepten. Soms met een saus, soms met olijfolie. Soms met Parmezaanse kaas, soms met een blaadje basilicum...

NATUURLIJKE VEELDEELTJES

Bekende verre achterneven van plastic zijn bijvoorbeeld wol, of de huid van een slang. Boomschors en hout zijn heel bekende tantes. Ook ons hoofdhaar, kriebelige snorharen of de eerste schaamharen horen bij de Veeldeeltjes. Wat plastic anders maakt dan alle andere Veeldeeltjes, is dat plastic niet door de natuur wordt gemaakt.

