



Biologische kunststof “Een geluk bij een ongeluk”, zo noemen Gadi Rothenberg en Albert Alberts van de Universiteit van Amsterdam hun uitvinding. Terwijl ze bezig waren met de – mislukte – ontwikkeling van biologische kerosine, vonden ze onbedoeld een nieuw soort kunststof uit, die in water oplosbaar is.

De kunststofs lijkt op bakeliet, waarvan vroeger vaak telefoons en radio's werden gemaakt. Biologisch afbreekbare kunststof bestond al, maar wordt niet vaak toegepast omdat die duurder is dan regulier plastic. De kunststof van Rothenberg en Alberts valt in sommige gevallen zelfs goedkoper uit. Ze denken dan ook dat het materiaal een groot succes kan worden. Rothenberg: “We kunnen er alles van maken, van hard materiaal tot zacht schuim. En het is goedkoop genoeg om een serieuze concurrent te worden van normaal plastic.”

De kunststof wordt gemaakt uit plantaardig restmateriaal en is dus lokaal te produceren. Ook komen er bij verbranding geen giftige gassen vrij. En mocht het bioplastic onverhoeds in de natuur terechtkomen, is dat geen probleem. “Je moet je voorstellen dat je een picknick houdt met bestek van onze biokunststof, en na afloop je mes en vork gewoon in de gracht kan gooien”, zegt Rothenberg. “Het materiaal lost binnen enkele weken op, en de vissen zouden er zelfs van kunnen eten.” – Lisa Brouwer

Planten in bakjes van bioplastic kun je zo de grond in stoppen. Het bakje lost vanzelf op, en dient tot die tijd als voeding voor de plant.