

Een oceaan vol plastic

Afbraaksnelheid van bioplastic nagaan

Werkbundel



Tegenwoordig treffen we ook meer en meer 'bioplastics' aan (figuur 1). Deze term gebruiken fabrikanten zowel voor 'biobased' als voor 'biodegradeerbaar' plastic, nochtans twee verschillende zaken.

In dit experiment gaan leerlingen na of deze bioplastics effectief beter zijn voor het milieu, iets wat de term ons alleszins wil laten geloven. Het klinkt alsof bioplastic ook automatisch biodegradeerbaar is, afbreekbaar door schimmels en bacteriën tot de afzonderlijke bouwstenen of atomen. Maar is dat wel zo?

Figuur 1: Wegwerpzakje gemaakt uit bioplastic (©Biofutura).

Klasdiscussie: hoe stellen we een experiment op om de afbraaksnelheid van bioplastic na te gaan?

