

Ecodam Plastic Lab 020

Kinderen denken en bouwen
mee aan de circulaire economie

Contact:

boaz@ecodam.org

0624935919

Plastic Lab 020 gastles

Het Plastic Lab 020 van Stichting Ecodam verzorgt duurzaamheidseducatie met focus op plastic recycling. Tijdens gastlessen ervaren leerlingen de potentie van gebruikt plastic, ook wel afval genoemd. De belangrijkste boodschap van de gastlessen is om gebruikt plastic te zien als waardevol materiaal, niet als waardeloos afval.

De gastlessen zijn actief, speels en interactief ingericht. Een gastles bestaat uit drie onderdelen. Tijdens het eerste onderdeel wordt middels een quiz de kennis van de leerlingen getest. Om te leren wat ze al weten en waarvoor verdere toelichting gewenst is.

Voor het tweede onderdeel worden twee machines gebruikt om plastic in de klas te kunnen recyclen. Een shredder waarmee plastic verpulverd worden tot kleine snippers. En een injectiepers waarmee de snippers verhit en geperst worden tot nieuwe producten. Voorbeelden van te maken producten zijn karabijnhaken en plantenpotten.

Wij zullen altijd voldoende gebruikte plastic doppen meenemen als materiaal om te recyclen. En om het productieproces nog persoonlijker te maken vragen we de leerlingen om hard plastic mee te nemen van huis. Zodat we dit kunnen onderzoeken en kunnen gebruiken om producten mee te maken. Voorbeelden van hard plastic zijn doppen (van o.a. drankflessen, wasmiddelflessen en potten), shampooflessen of yoghurtbakjes. De voorwaarde om het plastic te kunnen gebruiken in de klas is dat ze schoon en droog zijn.

In het derde en laatste onderdeel worden de leerlingen uitgedaagd als ontwerpers. Zij bedenken een oplossing tegen een casus rondom plastic vervuiling. Stap voor stap worden ze hierbij begeleidt om van een idee een ontwerp te maken en van een ontwerp een prototype te maken. Deze prototypes worden gepresenteerd waarbij de leerlingen worden gevraagd om elkaar te voorzien van vragen en opmerkingen. En om de oplossingen te beoordelen door te stemmen op de beste oplossing. Het groepje met de meeste stemmen ontvangt een duurzame prijs.

Om plastic vervuiling te bestrijden is het belangrijk om leerlingen op jonge leeftijd al laten ervaren wat het potentie is van de circulaire economie. Zodat zij bewuster en duurzamer omgaan met materialen maar ook zodat zij in hun toekomstige carrière gebruik kunnen maken van de kansen die de circulaire economie biedt. Deze visie wordt mede door het gebruik van machines, materialen en gereedschappen ervaren via techniek waarmee het Plastic Lab 020 techniek onderwijs wilt versterken.

Het Plastic Lab 020 draagt bij aan het behalen van de kerndoelen die in het primair onderwijs en voortgezet onderwijs behaald moeten worden door de scholen. Voor het primair onderwijs gaat het om de kerndoelen: 1, 2, 3, 34, 35, 37, 39, 42, 44, 45 en 55. Voor het voortgezet onderwijs gaat het om de kerndoelen: 1, 2, 5, 6, 7, 9, 10, 30, 31, 32, 33, 35, 36, 48 en 49.

Het Plastic Lab is ontwikkeld samen met Nikki Hes van Lang Leve Plastic.



Plastic Lab 020 gastles met de 1e klassen
van het Veenoord College, Rotterdam

