



Wat deden andere bedrijven? Lesideeën van recyclingbedrijf Weelec

In Limburg zamelen kinderen afgedankte elektrische apparaten in voor recyclingbedrijf Weelec. Interessant dus om te zien wat dit bedrijf daarmee doet. Alleen is om veiligheidsredenen een bedrijfsbezoek helaas niet mogelijk. Hoe geef je kinderen dan toch inzicht in begrippen zoals afval, inzamelingsmogelijkheden, afvalverwerking, recycling, e-waste en (herwinning van) grondstoffen? En hoe maak je toch tastbaar wat er binnen je muren gebeurt? Weelec deed dat zo!

Opwarmertje: inventariseer je apparaten

Benodigd: pen en papier

Opdracht: inventariseer welke elektrische apparaten je allemaal in huis hebt, en maak een lijstje per kamer.

Afval verzamelen

Benodigd: een lijst met allerlei producten, van een parfumsfles tot een theeglas met plastic handvat, bladeren en takjes, zilverpapier, frituurvet, televisie, melkpak, autoband, oude gordijnen, cartridges, een gloeilamp enz. En de afvalscheidingswijzer (www.afvalscheidingswijzer.nl).

Opdracht: ga na welke producten waarin weggegooid moeten worden.

Vervolgopdracht: inventariseer waar in de buurt afval ingezameld wordt – denk aan glas- en papiercontainers, milieustations, bouwmarkten die oude lampen en gereedschap inzamelen, de

elektronicawinkels die oude apparaten meenemen enz. Maak daarvan een plattegrond.

Variant: laat de kinderen een kwartetspel ontwerpen over afval inzamelen- met verschillende afvalsoorten (papier/karton, plastic, hout, metalen, gft, glas, restafval). Plaatjes kunnen ze uit tijdschriften knippen. En dan spelen maar.

Bezoek aan de kringloopwinkel

Dat kan wél: met een klas een bezoek brengen aan de kringloopwinkel en praten met de medewerkers. Kinderen kunnen het proces van inname, controle, prijsstelling en verkoop volgen en mogelijk een paar bezoekers vragen naar hun ervaring met de kringloopwinkel of wat ze eigenlijk zoeken en waarom.

Breng de grondstoffen in kaart

Benodigd: oude apparaten, zoals een versleten tosti-ijzer, een afgedankte waterkoker, krultang of stofzuiger.

Opdracht: haal de apparaten uit elkaar en bekijk welke materialen erin zitten. Ontwerp een tabel met de meest voorkomende materialen. Elk groepje kan met een ander apparaat aan de slag: vinden ze dezelfde grondstoffen?

Ontdek de kracht van magneten voor recycling

Benodigd: magneten en verschillende voorwerpen, van pennen tot spijkers en speelgoed.

Opdracht: om de metalen uit de apparaten te halen, worden sterke magneten gebruikt. Deze scheiden de ijzerdelen van de andere materialen. Onderzoek met de magneten waar ijzer in verwerkt is. Maak een lijst van de voorwerpen (in huis of in de klas) die metaal bevatten. Maak er een wedstrijdje van: welke groep heeft de langste lijst?

Meer over afval en recycling

Het Klokhuis heeft een hele serie over afval gemaakt. Elke aflevering duurt ongeveer een kwartier.

• <https://www.hetklokhuis.nl/algemeen/Het%20Klokhuis%20over%20plastic>

Op YouTube zijn allerlei filmpjes te vinden over afvalverwerking en recycling, bijvoorbeeld:

- Afval bestaat niet (2.35 min), https://www.youtube.com/watch?v=ped4Dp_aKNQ
- Doe meer met afval (16.26 min), <https://www.youtube.com/watch?v=NbPaUkGx5UI>
- Afval loont (1.26 min), <https://www.youtube.com/watch?v=ekxAhuUoeA4>
- PMD en andere afvalscheiding (7.57 min), <https://www.youtube.com/watch?v=MoOF2OdfC2I>
- Afval the game (5.30 min) - hele serie
- Wat is cradle tot cradle? (4.52 min) <https://www.youtube.com/watch?v=eJkAhMDOQdl>
- Scheiden, ja ik wil (2.30 min) <https://www.youtube.com/watch?v=k9fhuar-OyE>

Nuttige websites:

- www.recyclemanager.nl is een site waarop je kunt opzoeken waar je afvalsoorten kunt inleveren.
- www.plasticheroes.nl over scheiden van plastic verpakkingsmateriaal om de plastic soep in de oceaan te vermijden.
- www.nedvang.nl met beeldmateriaal en cijfers over recycling van papier/karton, glas, kunststof, hout en metaal
- www.legebatterijen.nl over recycling van batterijen
- www.papierenkarton.nl over recycling en hergebruik van papier en karton
- www.duurzaamglas.nl is een organisatie die de kringloop van glazen verpakkingen stimuleert. Samen met papier en karton hebben we zo een kringloop van hergebruik van grondstoffen.
- www.reshare.nl is de site van leger des heils over kledinginzameling.