



Atelier Repair Café: *Leer zelf herstellen*

PEDAGOGISCHE FICHE

*Hoe werkt een lamp eigenlijk? Waarom gaat ze soms kapot?
En hoe kun je ze repareren? Tijdens deze workshop ontdekken we de werking van een eenvoudig elektrisch circuit. Je leert hoe je verschillende gereedschappen gebruikt om een defecte lichtdoos te demonteren, te diagnosticeren, te repareren en weer in elkaar te zetten!*

DOELGROEP

Vanaf 10 jaar

AANTAL

< 20 deelnemers

WAAR?

Repair Lab Elsene
of in de klas

DUUR

2 x 50 min

CHECKLIST

- Een eenvoudig elektrisch circuit (ter demonstratie)
- De lichtdozen + bijbehorend gereedschap
- Reparatiekoffer met reserveonderdelen
- Fiches "Stappenplan voor reparatie"
- Inschrijfformulieren voor het Repair Café

LEERDOELEN

- De voor- en nadelen van repareren herkennen.
- De onderdelen van een eenvoudig elektrisch circuit benoemen (batterij, schakelaar, ...) en leren hoe je de werking ervan test.
- De stappen van een (poging tot) reparatie volgen en verschillende gereedschappen gebruiken.
- Ervaren hoe een Repair Café in zijn werk gaat.

TREFWOORDEN

Circulaire economie
Elektriciteit
Herstelbaarheid
Methodiek
Logisch denken
Samenwerking

VERLOOP VAN DE WORKSHOP

INTRO

- Wat doe je met kapotte spullen? Weet jij eigenlijk of het nog te herstellen is?
- Repair Together: waarom zijn we hier en wat doen we precies? Onze waarden en onze missies.
- Wat is een Repair Café? Hoe werkt het, wat kun je meenemen en wat niet?

INLEVENING

In groepen van 2 à 4 leerlingen

- Uitleg over de werking van een eenvoudig elektrisch circuit en mogelijke defecten.
- Waarvoor dient een multimeter en hoe meet je de continuïteit of de elektrische spanning?
- Kennismaking met de multimeter (1 per groep): de goede werking van de multimeter controleren en enkele werkende of defecte componenten testen: diode/led, draden, batterijen, schakelaar, ...

AAN DE SLAG

In groepen van 2 à 4 leerlingen

- Elke groep krijgt een defecte lichtdoos en gereedschap.
- Binnen elke groep kiest iedereen een startrol: de bezoeker-ster (legt het defect uit), de onthaalmedewerker-ster (vult het inschrijfformulier in) of de vrijwillige hertseller-ster.
- Net zoals in een echt Repair Café werkt iedereen samen aan de demontage, de diagnose, de reparatie en het opnieuw monteren van de lichtdoos.

CONCLUSIE

- Terugblik op de activiteit. Wat vond je leuk? Wat heb je bijgeleerd?
- Waarom herstellen we eigenlijk? De voordelen van repareren.
- Praktische info over Repair Cafés.

Extra: Tijd voor uitwisseling en debat

- Een open debat over de verzamelde observaties en de hindernissen die naar boven kwamen.
- We staan stil bij het (eco)concept van een toestel, de levensduur ervan, de herstelbaarheid, de toegang tot onderdelen, enzovoort.
- Wat zijn mogelijke oplossingen om onze spullen langer mee te laten gaan?

