



# Fix it yourself: duik in je smartphone!

## PEDAGOGISCHE FICHE

*Je smartphone gaat overal mee naartoe, maar één val en... crack.  
Een gebarsten scherm of een luie batterij is zo gebeurd.  
Durf jij onder de motorkap te kijken en het zelf te fixen?  
Oefen zelf met het vervangen van een scherm en leer de kneepjes van het vak!  
Tijdens deze workshop ontdek je hoe het echt zit aan de binnenkant.*

### DOELGROEP

Vanaf 12 jaar

### AANTAL

< 20 deelnemers

### WAAR?

Repair Lab Elsene  
of in de klas

### DUUR

2 x 50 min

### GEREEDSCHAP

- 10 kapotte en reeds geopende smartphones
- 10 reparatiehandleidingen
- 10 precisie-gereedschapsets
- Papier, pennen, stembiljetten, ...

### LEERDOELEN

- Het leven van je smartphone ontdekken: via een quiz leer je alles over de levensloop van je gsm en sta je stil bij de impact op mens en natuur.
- Binnenkijken in je toestel: ontdek de binnenkant van een smartphone en leer waar de belangrijkste onderdelen zitten.
- Onderdelen en metalen herkennen: leer welke onderdelen in je telefoon zitten en welke metalen daarvoor nodig zijn.
- Aan de slag met het juiste gereedschap: leer hoe je professionele tools gebruikt om een toestel veilig open te maken en weer in elkaar te zetten.
- Werken als een pro: volg stap voor stap en met precisie de instructies uit de reparatiehandleiding.
- Onderhoud is key: begrijp waarom het zo belangrijk is om je toestel te onderhouden en te repareren in plaats van weg te gooien.
- Geen angst voor techniek: leer dat je met de juiste hulp (tutorials, goed gereedschap of een expert) prima zelf aan je smartphone kunt sleutelen.

### TREFWOORDEN

Natuurlijke hulpbronnen  
Zeldzame metalen  
Demontage en montage  
Specifiek gereedschap  
Methodiek  
Circulaire economie  
Herstelbaarheid

# VERLOOP VAN DE WORKSHOP

## INTRO

- Voorstelling van Repair Together vzw en het principe van de Repair Cafés.
- Wie heeft er een smartphone? Hoe oud is die van jou? Heb je hem ooit laten repareren?
- De gemiddelde levensduur van een smartphone.
- De onderdelen die het vaakst kapotgaan (en die je dus moet vervangen).

## QUIZZ- DEBAT

- Uitdelen van de stemkaarten voor de quiz (groen - rood - geel).
- Vooraf ongeveer 8 vragen selecteren.
- Vergelijk na elke vraag de antwoorden en geef uitleg of start een discussie over het onderwerp.
- Extra oefening: de onderdelen en hun functie benoemen.
- Een wereldkaart tonen om aan te duiden waar de grondstoffen vandaan komen.

## AAN DE SLAG

 per duo

- Uitdelen van de gereedschapsets, de handleidingen en de smartphones.
- Veiligheidsinstructies.
- Raadpleeg eerst de handleidingen voordat je aan de slag gaat.
- Elk duo demonteert en monteert het toestel door nauwkeurig alle stappen te volgen.
- Werk zorgvuldig en methodisch om te voorkomen dat je de microschroefjes verliest of door elkaar haalt.
- De batterijen zijn om veiligheidsredenen vervangen door namaak; doe toch alsof je ze ontkoppelt.
- Montage: voer de oefening precies in omgekeerde volgorde uit met behulp van de handleiding.
- De oefening is klaar wanneer het toestel weer volledig in elkaar is gezet.

## AFSLUITING

- De temperatuurmeting: vonden jullie de activiteit leuk?
- De moeilijkheidscheck (van 1 tot 5, met de vingers van je hand).
- Uitleg over de herstelbaarheid en de (geplande) veroudering van onze toestellen.
- Hoe vind je hulp in je buurt: Repair Cafés, professionele herstellers, tutorials, ...

