



## Minder plastic in de afvalbak

Plastic afval is een groot probleem voor onze wereld. Plastic vergaat langzaam en hoopt zich daardoor op in zeeën, bossen en op stortplaatsen die steeds groter worden. Daarom aan jou de uitdaging om de hoeveelheid plastic die je weggooit te verminderen. Praat met je klasgenoten, stel vragen en maak een plan om plastic te besparen. Bereken vervolgens hoeveel plastic je per jaar minder gebruikt door je plan uit te voeren.



### FASE 1



#### Verkennen (Empathizing)

Denk na over wat de groep nodig heeft, zoek informatie op, observeer, stel vragen en werk richtlijnen uit voor de volgende stappen

Je verzamelt informatie; hoeveel plastic afval gooi jij dagelijks in de prullenbak? Schrijf op wat jij dagelijks aan plastic gebruikt. Zijn het vooral plastic verpakkingen? Flessen? Of zijn het plastic wegwerp borden, bekers, rietjes of boterhamzakjes? Waar verpak je je lunch in? Denk ook na over hoe dat plastic eigenlijk allemaal op de vuilnisbelt terecht komt. Hier kun je achter komen door informatie op te zoeken, te observeren en door vragen te stellen. Schrijf alles op wat nuttig kan zijn om de Challenge uit te voeren.



### FASE 2



#### Vertellen (Define)

Ga na welke middelen al aanwezig zijn en wat nog nodig is om de taak af te ronden

Probeer na te gaan hoeveel plastic jij per dag weggooit. Heb je hiervoor ook een aparte vuilnisbak thuis en/of op school? Kijk bijvoorbeeld eens hoeveel plastic er in deze prullenbak zit. Zo niet, schat hoeveel plastic je per dag weggooit, hiervoor kun je de informatie uit fase 1 gebruiken. Op basis van deze antwoorden kun je nu alvast een aantal voorlopige conclusies trekken, die je kunt gebruiken in de volgende fase, beantwoord daarvoor onderstaande vragen:

- We schatten de hoeveelheid plastic die we per dag weggooien aan de hand van: ..... (bijvoorbeeld: het aantal plastic voorwerpen, kubieke centimeters, aantal gram etc.)
- We verminderen de hoeveelheid plastic die we gebruiken door: .....
- Ons doel bereiken we binnen ..... (week, weken, maand). Welke mogelijkheden zijn er? Welke beperkingen heb je? Hoe zorg je ervoor dat je je doel kunt bereiken?



### FASE 5



#### Vragen (Testing)

Test de uitgewerkte ideeën

Presenteer je prototype aan de hele klas en beslis samen welk idee de hoeveelheid plastic die wordt gebruikt het meest doet verminderen. Indien mogelijk, test een aantal prototypes. Na het testen; ga na of je berekeningen juist waren, heb je minder plastic gebruikt? En hoeveel minder plastic heb je gebruikt? Kijk ook terug op wat je gedaan hebt. Heb je bij fase 1 de goede vragen gesteld? Ben je genoeg te weten gekomen bij fase 2? Was je plan bij fase 3 passend voor deze situatie? En hoe is het gelukt met de uitvoering van je plan bij fase 4? Je beantwoordt deze vragen, wat kun je hieruit leren voor een volgende keer? Misschien kun je je ideeën presenteren aan de hele school en gezamenlijk uitvoeren. Bereken hoeveel plastic afval je per week of per maand kunt besparen als iedereen van je school het plan zou volgen.

**Gefeliciteerd! Je hebt laten zien dat je de hoeveelheid plastic afval die je produceert kunt verminderen en dat je echt om de planeet geeft!**



### FASE 4



#### Vormgeven (Prototyping)

Creëer met behulp van de beschikbare middelen uitgewerkte voorbeelden op basis van je ideeën

Nadat je bij fase III je ideeën hebt gepresenteerd ga je je ideeën uitwerken in een prototype. Kies het idee dat het beste past bij je doel en zorg ervoor dat het realistisch is. Noteer de stappen die je gaat nemen om de hoeveelheid plastic te verminderen. Maak daarbij berekeningen om aan te tonen dat je je doel bereikt door je plan uit te voeren. Presenteer je prototype aan anderen, vraag om feedback en verbeter je plan op basis van de feedback. Werkt je plan? Kom je op deze manier tot de oplossing om de hoeveelheid plastic die je gebruikt te verminderen?



### FASE 3



#### Verzinnen (Generating ideas)

Organiseer een brainstormsessie en vind oplossingen die aansluiten bij de behoeften van de groep

Denk na over hoe je de hoeveelheid plastic die je gebruikt kunt verminderen. Neem hierbij verschillende ideeën mee, die voldoen aan de eisen die je hebt gesteld in fase 1 en 2. Denk na over hoe je plastic zoveel mogelijk kunt verminderen. Presenteer je plan/plannen (bijvoorbeeld met een tekening, model of collage). Na je presentatie moet het duidelijk zijn wat je gaat doen, het plan moet passen bij wat je eerder te weten bent gekomen in fase 1 en 2. Maak indien nodig een lijst met items die nodig zijn om je plan tot uitvoering te kunnen brengen.

