



# Plastic Luis het uit!

Microplastic in je kleding



#ASV2023



Werkboekje



Alle scholen  
verzamelen!

2023



# WAT HEB JE GEKREGEN?

HIER LAAT IK ALLES ZIEN WAT JE NODIG HEBT  
OM JE ONDERZOEK TE DOEN

Invul  
sticker



Je unieke  
code

Een loepje

Doorzichtig  
folie

De pluis  
sticker



# BASIS INFO EN KLEDINGSTUK

**SCHRIJF ALLE ANTWOORDEN OP JE STICKER**

In welke  
groep zit  
je?

- Schrijf rechts bovenin
- de postcode van je school
- de unieke code die je hebt  
gekregen

Welk kledingstuk gebruik je, hoe oud denk  
je dat dit kledingstuk is, en welke kleur  
heeft het kledingstuk?



Waar is je kleding van gemaakt?



# STAP 1

En wat staat er op het label?

Waar is je kledingstuk van gemaakt?

Waar kan je kleding van gemaakt zijn?

### Natuurlijke vezels

- katoen
- wol (merino, kasjmier, schaap)
- leer
- zijde
- linnen

### Synthetische vezels

- polyester
- elastane/lycra/spandex
- viscose
- polyamide
- acryl
- nylon

## De opdracht

Zoek het label en schrijf op je sticker waar je kledingstuk van is gemaakt. Zowel het materiaal als hoeveel procent is belangrijk. In totaal moet het 100% zijn.

## Voorbeeld

A photograph showing a completed survey form and a clothing label. The label is white with a red border and contains the text: "Thank you!", "30% Viscose", "30% Polyamide", and "20% Polyester". The survey form is white with a red border and contains the following information: "683255", "School postcode 3011 SL", "Unieke code 683255", "PLastic Plus het uit! Microplastic in je kleding", "Alle scholen verzamelen!", "Groep 5", "Type kledingstuk T-shirt", "Leeftijd kleding nieuw", "Kleur kleding Geel", "Waar is je kledingstuk van Viscose, Polyamide, Polyester", "Totaal 50%, 30%, 20%, 100%", "Er is geen label".

683255

Thank you!  
30% Viscose  
30% Polyamide  
20% Polyester

PLastic Plus het uit!  
Microplastic in je kleding

Alle scholen verzamelen!

School postcode 3011 SL  
Unieke code 683255

Groep 5  
Type kledingstuk T-shirt  
Leeftijd kleding nieuw  
Kleur kleding Geel  
Waar is je kledingstuk van Viscose  
Polyamide  
Polyester  
Totaal 50%  
30%  
20%  
100%

Er is geen label

Hoeveel vezels zitten  
er in je kleding?



# STAP 2

## 1. Plakken maar!

Plak de sticker op  
je kledingstuk.  
Wrijf er  
2 keer goed  
overheen. Zit het  
goed vast?

## 2. Trek je sticker er weer af

Daarna trek je  
hem weer van je  
kledingstuk af

## 3. Plak hem op het folie

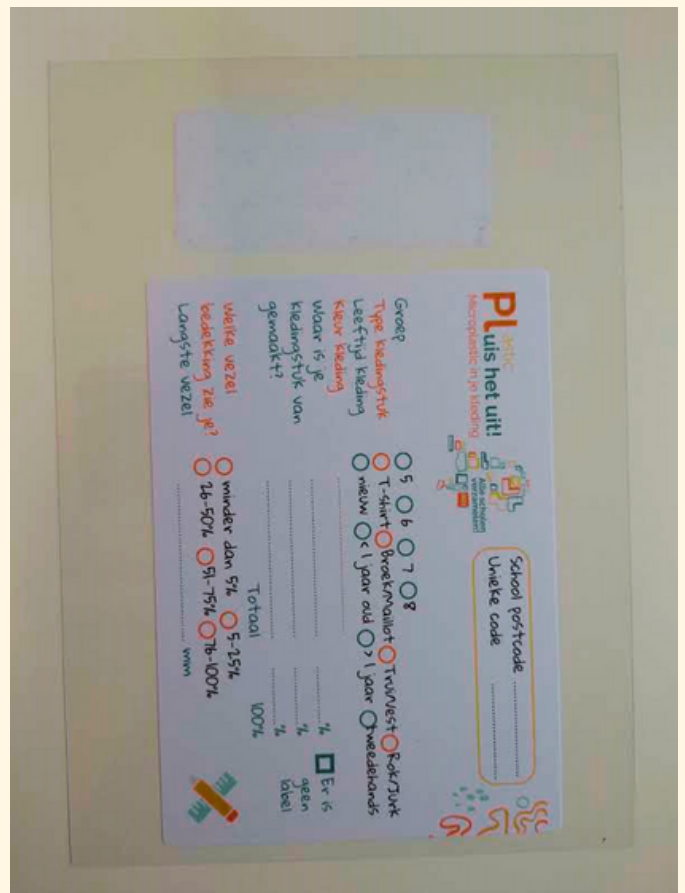
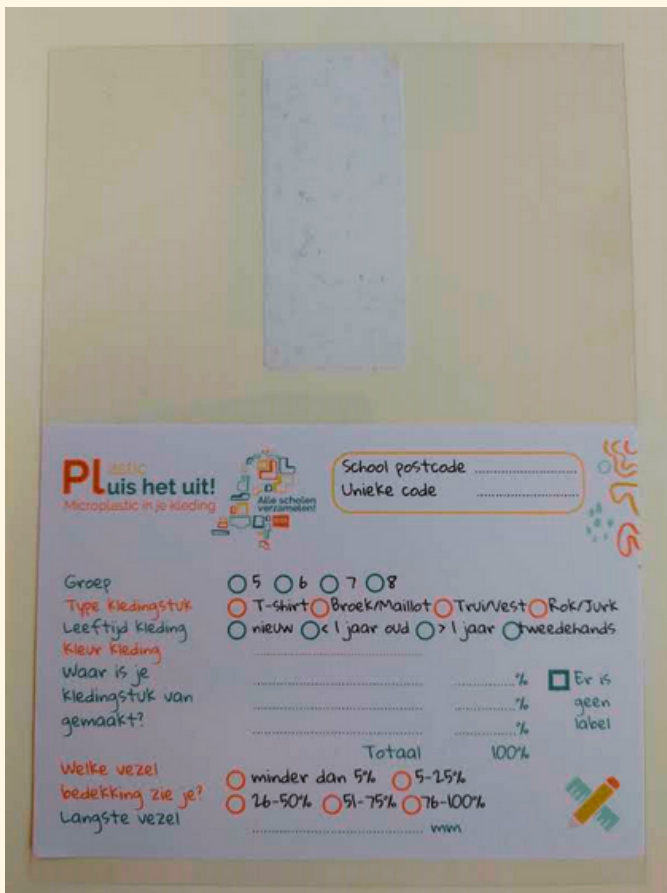
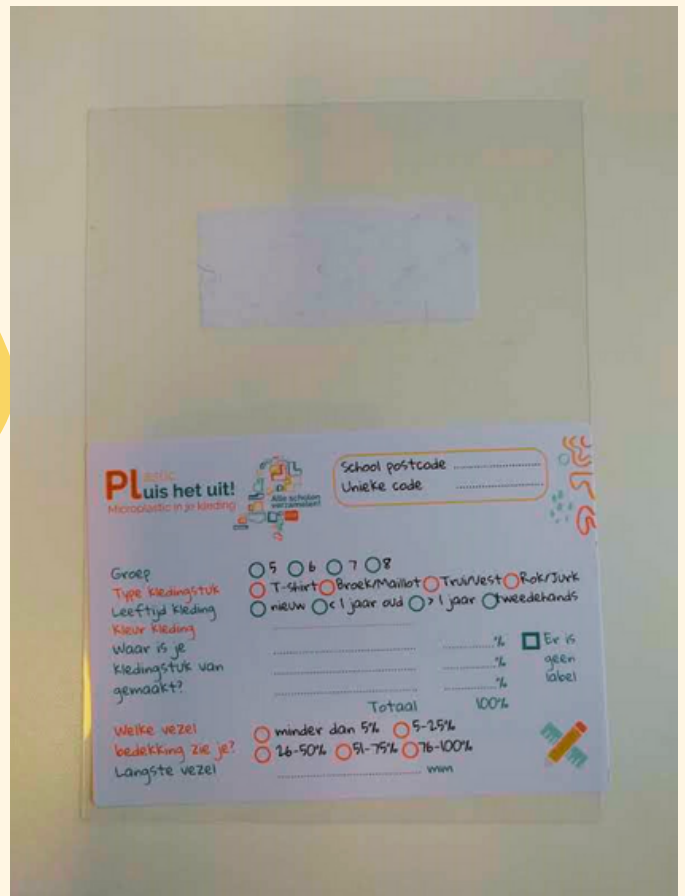
Plak de pluis  
sticker en invul  
sticker op het  
folie.  
Hoe? Kijk op de  
volgende pagina



# Stickers op het folie

Zo plak je de pluis sticker en de invul sticker goed op het plastic folie. Alle drie de voorbeelden zijn goed.

De invul sticker aan de ene kant, de pluis sticker aan de andere kant, zodat alles aan 1 kant zichtbaar is.



# Vezel bedekkingsgraad

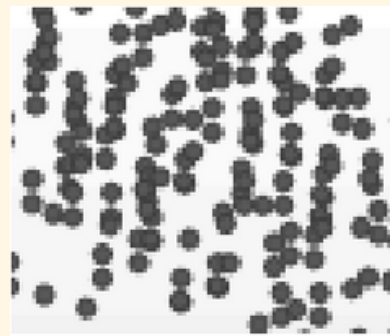
Vergelijk nu je pluis sticker met de plaatjes hieronder. Waar lijkt jou sticker het meest op?



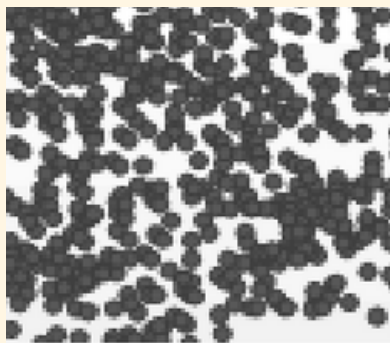
Minder dan 5%



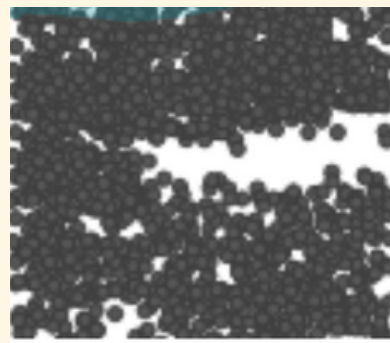
5% - 25%



26% - 50%



51% - 75%



76% - 100%

Kies op de invulsticker het juiste percentage vezel bedekking voor jou pluis sticker.





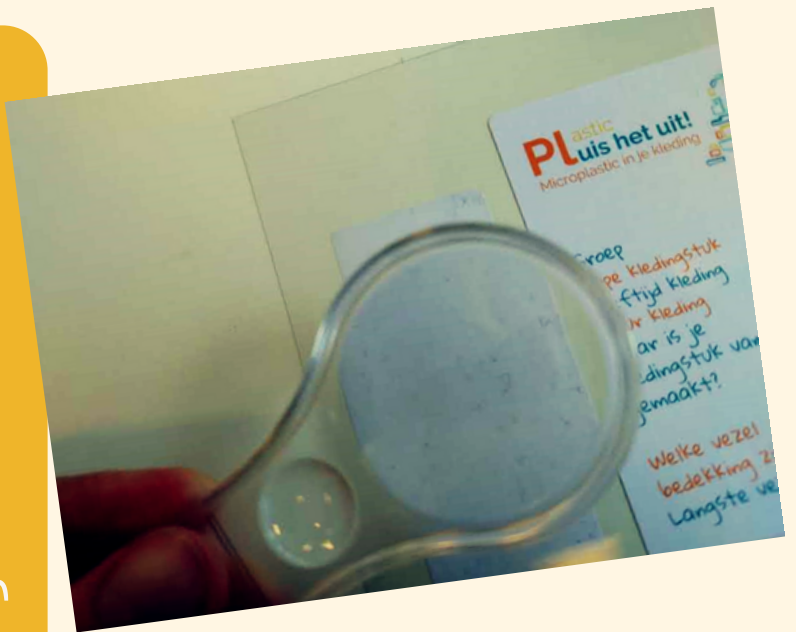
Hoe lang is je langste  
pluis?

# STAP 3



## De steelloep

De steelloep is voorzien van een dubbele lens. De grote lens vergroot een object 4 keer en het kleine lensje in de steel vergroot een object 8 keer.



Hoe lang is de langste vezel?

Schrijf het resultaat op je sticker.

## De lengte meten

Gebruik een liniaal en meet hoe lang de langste vezel is. Is je vezel niet recht? Gebruik een stukje touw en leg die daarna langs de liniaal.





Doorgeven resultaten  
aan de onderzoekers



# STAP 4

In de envelop

Geef aan het eind  
van de dag je  
plastic folie met  
invul sticker en  
pluis sticker aan je  
juf of meester.

Het komt in de  
envelop die terug  
gaat naar de  
onderzoekers.

Deel je resultaten  
online

Ga nu zelf online naar  
deze website:  
[pluisheduit.com](http://pluisheduit.com)

Ga naar:  
Vul hier je data in

Vul daar alles in wat ook  
op je invul sticker staat.

Ga daarna naar: Home  
en klik op: Update

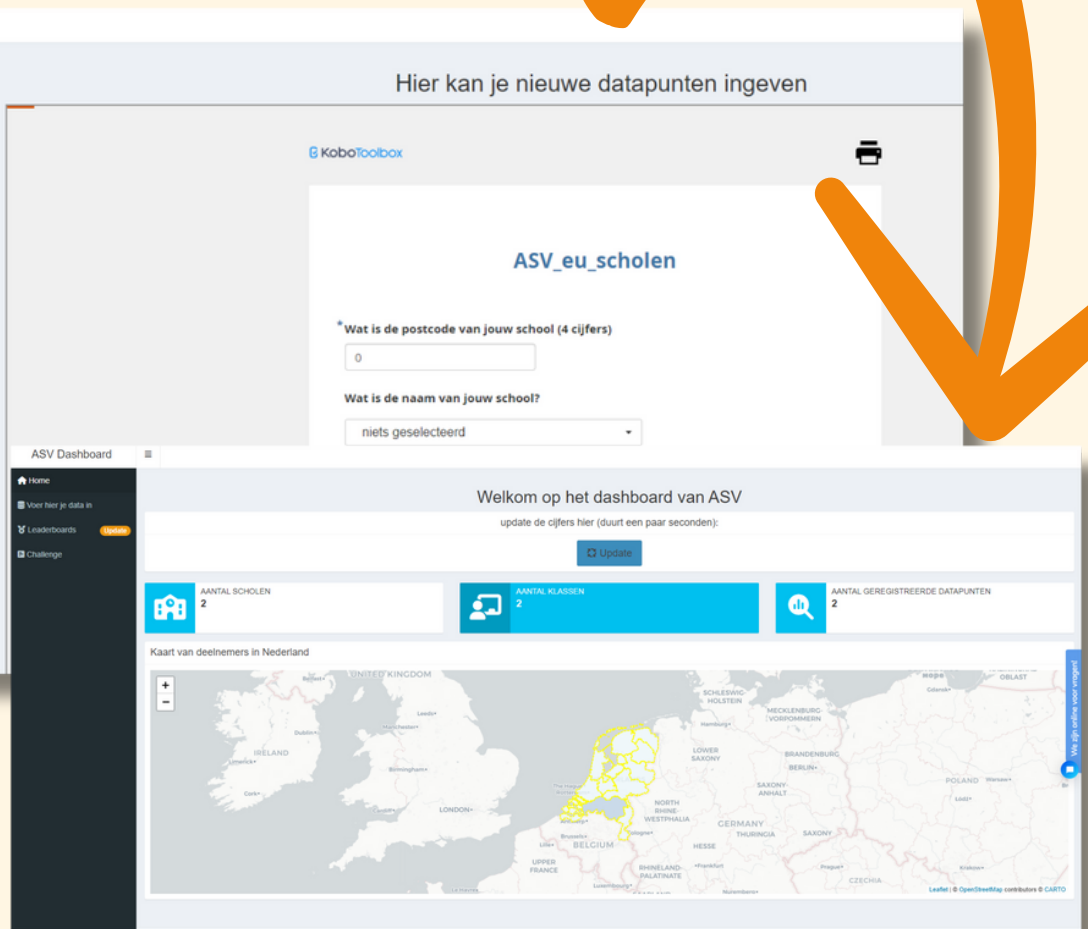
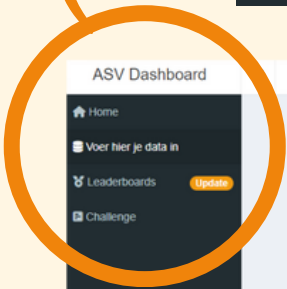
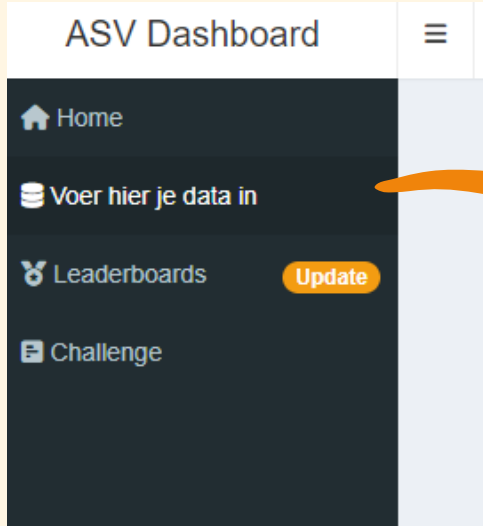
Je resultaat verschijnt als  
stip op de kaart.

Zie ook hieronder de  
afbeeldingen voor hulp





# Deel je resultaat online



Verwerken van je  
resultaat

# STAP 5



Wat heb je nodig?

- Je sticker met vezels van stap 2
- Schetspapier
- Potlood
- Loep

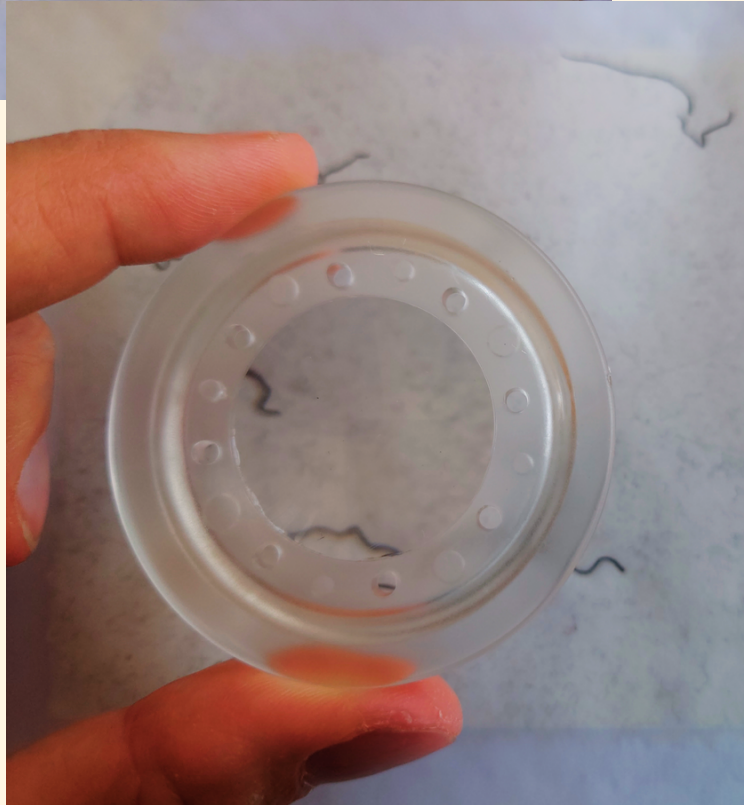
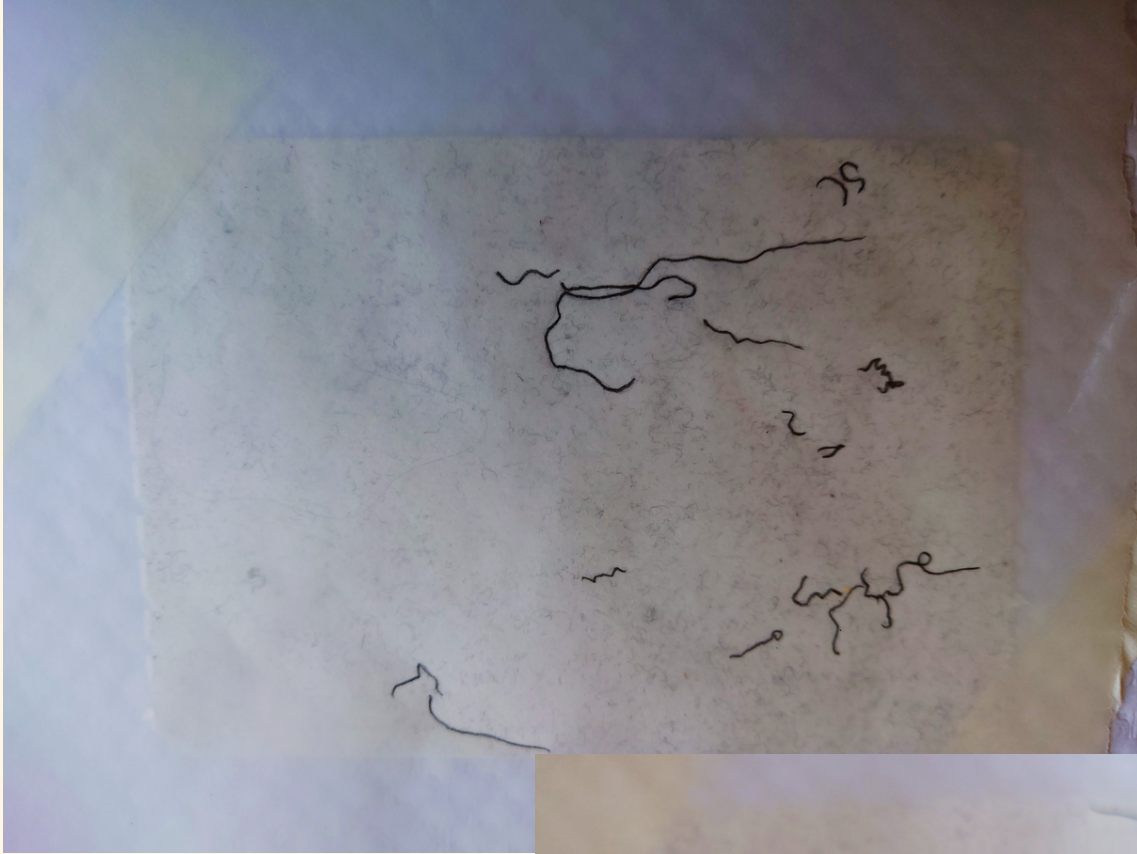


Bekijk je kleding ook  
met de loep

Leg de loep op je kledingstuk. Vergelijk het aantal vezels dat je overtrok met vezels in je kledingstuk. Wat zie je?

Overtekenen

Leg het schetspapier over je sticker met vezels en teken alles wat je ziet over. Gebruik ook de loep om beter te zien.





# Maak een muurkrant over mij!



Gebruik nu A3 vellen, scharen, stickers, tijdschriften en stiften, en je fantasie, en maak je eigen muurkrant! Hieronder zie je een aantal voorbeelden.

Plak in het midden je schets met overgetrokken pluisjes. In de muurkrant kun jij uitleggen wat pluisjes in je kleding zijn, en waarom het belangrijk is om te weten hoeveel pluisjes er van je kleding afkomen.



Doe de challenge samen  
met je klas!

**KLAAR?**



**Bedankt voor al je speurwerk!**

**Doe nu samen met je klas mee aan de  
Alle Scholen Verzamelen Challenge!**

**Wat hebben jullie vandaag geleerd?**

**Vergelijk wat jullie weten met alle  
andere deelnemende klassen uit  
Nederland**

