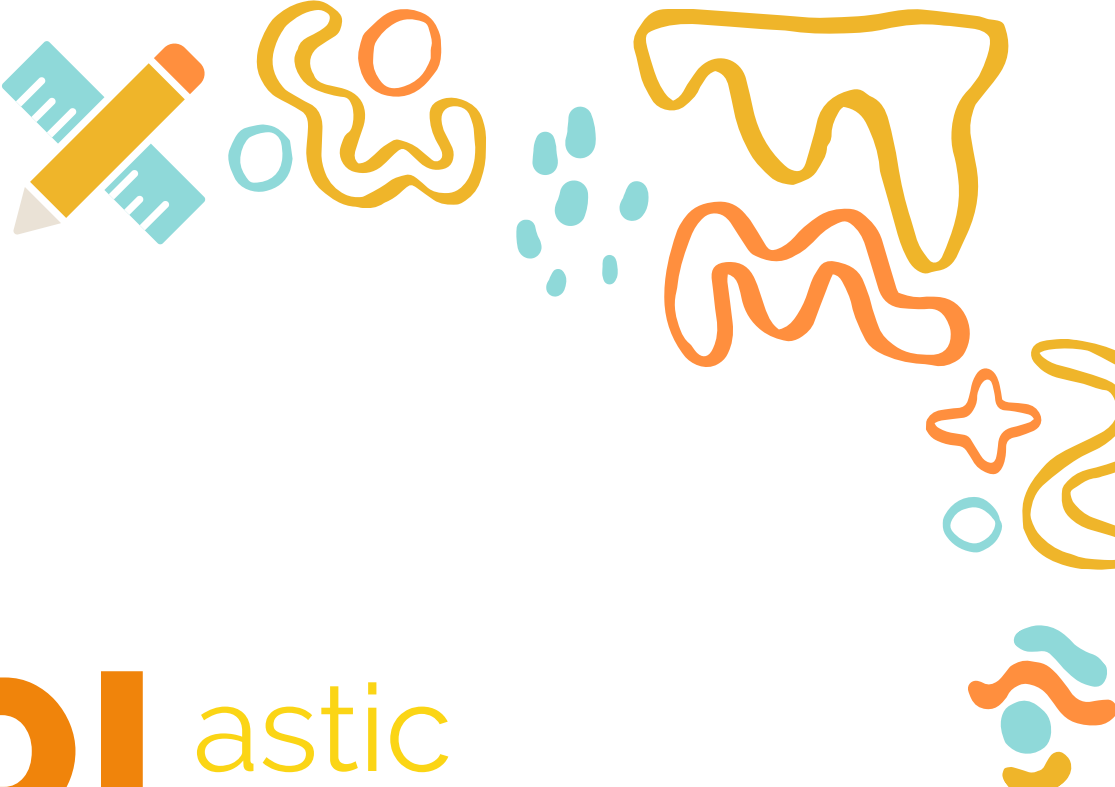




Plastic Luis het uit!

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

683255

Thank you!

30% Viscose
30% Polyamide
20% Polyester

School postcode 3011 SL
Unieke code 683255

PLastic
Luis het uit!
Microplastic in je kleding

Alle scholen verzamelen!

Groep 5 6 7 8
Type kledingstuk T-shirt ☒ Broek/maillot ☒ Trui/Vest ☐ Rok/Jurk
Leeftijd kleding nieuw ☐ < 1 jaar oud ☐ > 1 jaar ☒ tweedehands
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.



PLuis het uit!
Microplastic in je kleding

School postcode: _____
Unieke code: _____

Groep: 5 6 7 8
Type kledingstuk: ☐ T-shirt ☐ Broek/Mailot ☐ Trui/Vest ☐ Rok/Jurk
Leeftijd kleding: ☐ nieuw ☐ < 1 jaar oud ☐ > 1 jaar ☐ tweedehands
Kleur kleding: _____
Waar is je kledingstuk van gemaakt? _____ % ☐ Er is geen label
_____ %
Totaal 100%
Welke vezel bedekking zie je? ☐ minder dan 5% ☐ 5-25%
☐ 26-50% ☐ 51-75% ☐ 76-100%
Langste vezel: _____ mm

PLuis het uit!
Microplastic in je kleding

School postcode: _____
Unieke code: _____

Groep: 5 6 7 8
Type kledingstuk: ☐ T-shirt ☐ Broek/Mailot ☐ Trui/Vest ☐ Rok/Jurk
Leeftijd kleding: ☐ nieuw ☐ < 1 jaar oud ☐ > 1 jaar ☐ tweedehands
Kleur kleding: _____
Waar is je kledingstuk van gemaakt? _____ % ☐ Er is geen label
_____ %
Totaal 100%
Welke vezel bedekking zie je? ☐ minder dan 5% ☐ 5-25%
☐ 26-50% ☐ 51-75% ☐ 76-100%
Langste vezel: _____ mm

PLuis het uit!
Microplastic in je kleding

School postcode: _____
Unieke code: _____

Groep: 5 6 7 8
Type kledingstuk: ☐ T-shirt ☐ Broek/Mailot ☐ Trui/Vest ☐ Rok/Jurk
Leeftijd kleding: ☐ nieuw ☐ < 1 jaar oud ☐ > 1 jaar ☐ tweedehands
Kleur kleding: _____
Waar is je kledingstuk van gemaakt? _____ % ☐ Er is geen label
_____ %
Totaal 100%
Welke vezel bedekking zie je? ☐ minder dan 5% ☐ 5-25%
☐ 26-50% ☐ 51-75% ☐ 76-100%
Langste vezel: _____ mm

Vezel bedekkingsgraad

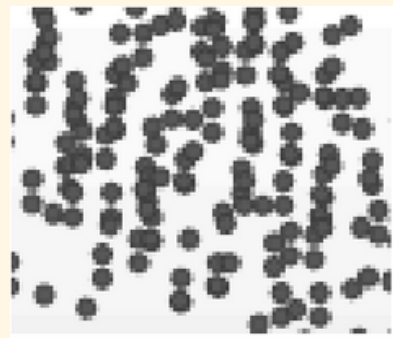
Vergelijk nu je pluis sticker met de plaatjes hieronder. Waar lijkt jou sticker het meest op?



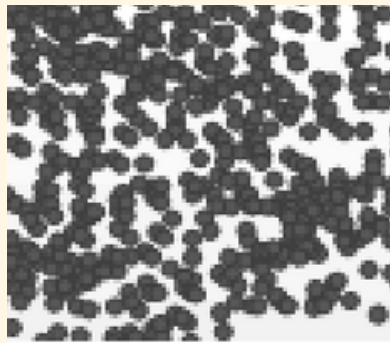
Minder dan 5%



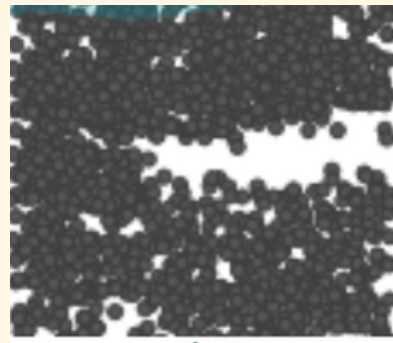
5% - 25%



26% - 50%



51% - 75%



76% - 100%

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





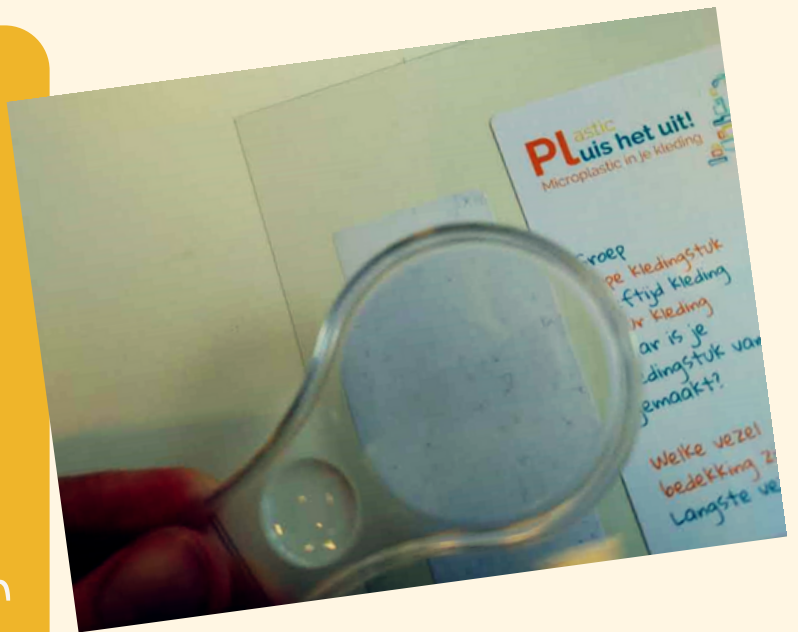
Hoe lang is je langste
pluis?

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

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

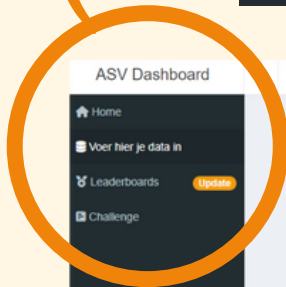
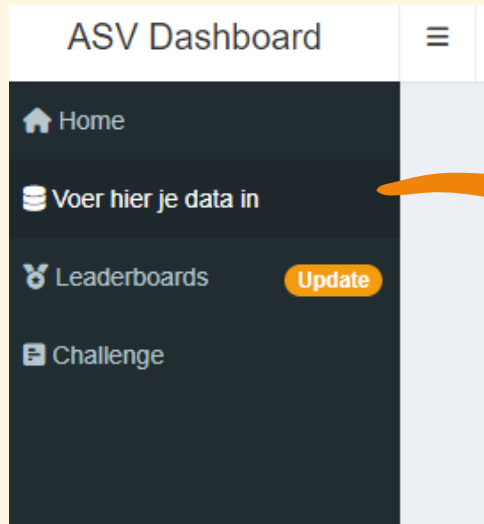
Je resultaat verschijnt als
stip op de kaart.

Zie ook hieronder de
afbeeldingen voor hulp





Deel je resultaat online



Hier kan je nieuwe datapunten ingeven

KoboToolbox

ASV_eu_scholen

*Wat is de postcode van jouw school (4 cijfers)

Wat is de naam van jouw school?

Welkom op het dashboard van ASV

update de cijfers hier (duurt een paar seconden):

AANTAL SCHOLEN	2	AANTAL KLASSEN	2	AANTAL GEREISTREERDE DATAPUNTEN	2
----------------	---	----------------	---	---------------------------------	---

Kaart van deelnemers in Nederland





Verwerken van je
resultaat

STAP 5



Wat heb je nodig?

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



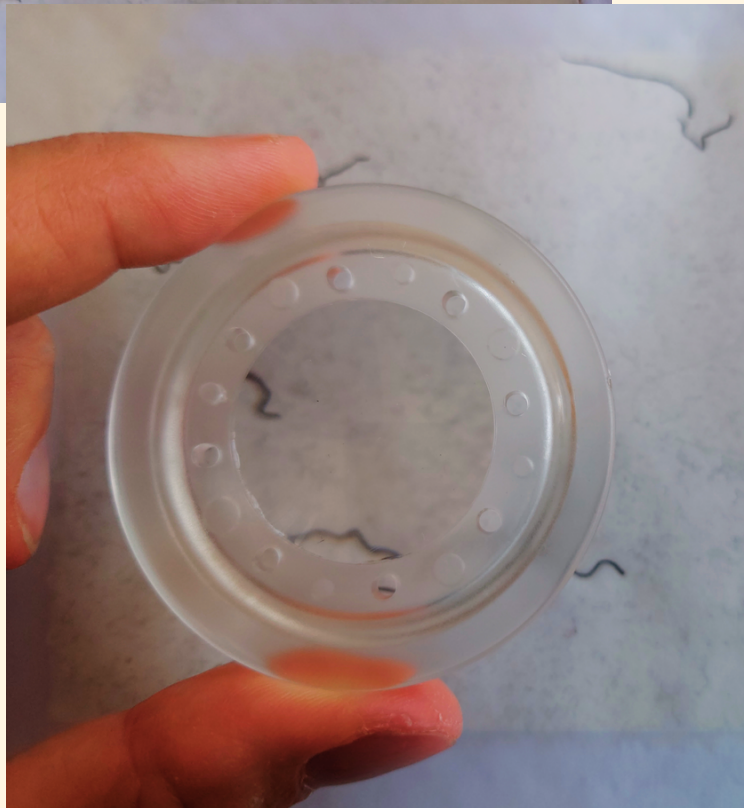
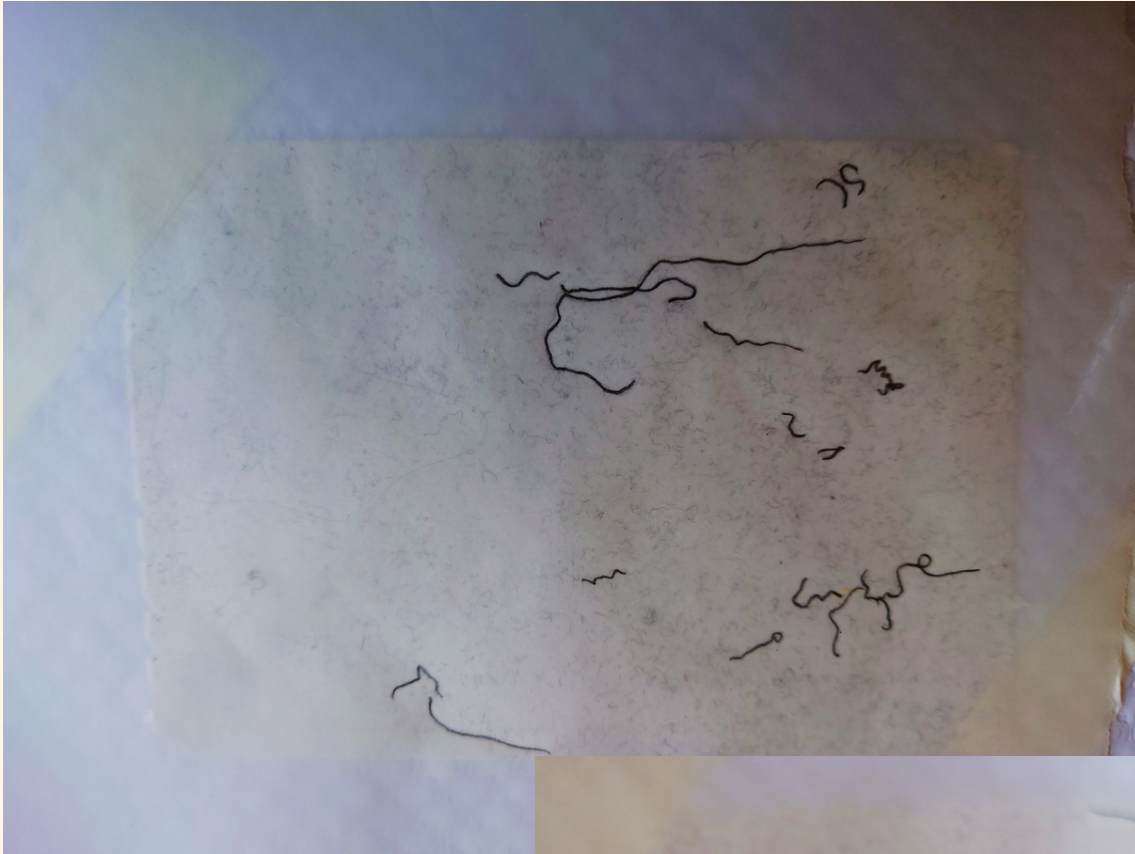
Bekijk je kleding ook
met de loep

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.





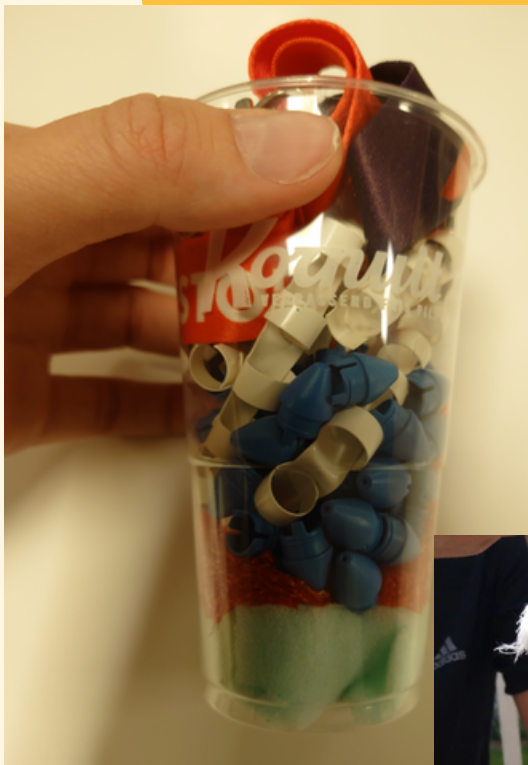


Maak een filter om mij uit het water te filteren



Gebruik nu allemaal verschillend (knutsel)materiaal, schaar, wellicht lijm, en je fantasie, en ontwerp en bouw je eigen filter om pluisjes uit het water te filteren. Hieronder zie je een voorbeeld.

Filters zijn opgebouwd van grof (bovenin), naar fijn. Wat gebruik jij en in welke volgorde?



Is hij klaar?

Test de filter onder de kraan, komt het water er wel doorheen?

Gelukt? Test nu of je vies water erdoorheen kan laten gaan. Komt het water er schoner uit?

Bron: Bouw je eigen waterfilter

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**

