

Plastic Pluis het uit!

Microplastic in je kleding

#ASV2023

Hallo!

Ik ben Pluis. Kunnen jullie
mij helpen om mijn familie
terug te vinden?

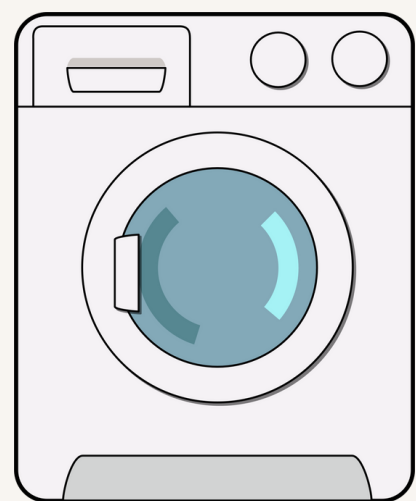




+



+



Veel pluis-genoten
zijn in wateren
terecht gekomen!

In de wasmachine
raak ik vaak mijn
familie kwijt!



HET ONDERZOEK

Samen met wetenschappers van de Universiteit van Amsterdam gaan we onderzoek doen naar pluisjes in onze kleding.

Je kleding laat namelijk kleine stukjes pluis los tijdens het dragen, wassen en drogen. De losgeraakte pluisjes komen vaak uiteindelijk in het water terecht.

We willen meer te weten komen over de hoeveelheid pluis die (per wasbeurt) los kan raken van je kleding, en of dit te maken heeft met het type kleding dat je draagt.

DE WETENSCHAPPERS

De onderzoekers kunnen jullie ondersteunen in de zoektocht terug naar mijn familie. Kijk daarom ook eens naar het filmpje waarin zij zich voorstellen.



Dr. Antonia Praetorius

MILIEUCHEMIST



Dr. Lies Jacobs

CITIZEN SCIENCE

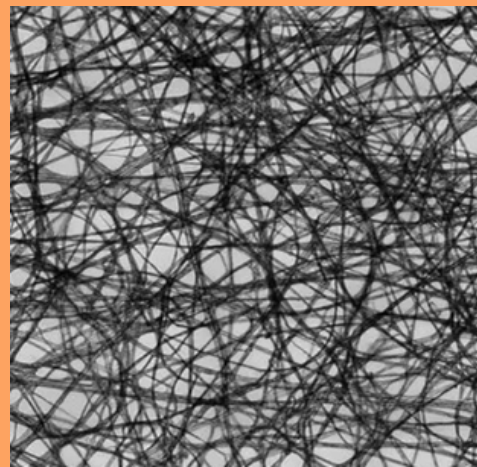


Bernou Boven

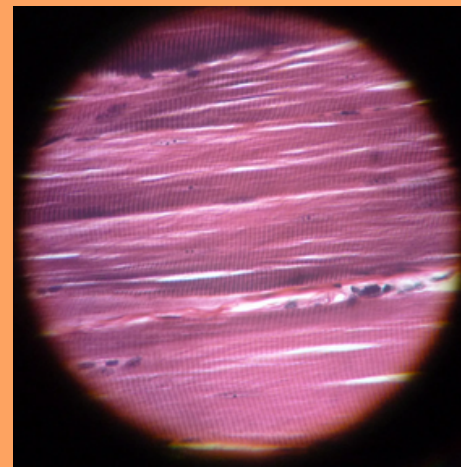
PROJECT COORDINATOR

WAT IS EEN VEZEL?

Alle stoffen bestaan uit heel veel draadjes die samen zijn gebonden om een sterk geheel te vormen. Niet alleen kleding maar ook andere materialen bestaan uit vezels.



WC-papier



Spieren

Zie hierboven bijvoorbeeld twee foto's gemaakt met een microscoop.

NATUURLIJKE VEZELS

Natuurlijke vezels komen van planten en dieren.

De bekendste is wol - afkomstig van schapen - maar er wordt ook stof gemaakt van katoen, jute of de vlasplant (linnen).



SYNTHETISCHE VEZELS

De meeste synthetische vezels zijn afkomstig van aardolie. Via industriële processen en met de toevoeging van chemicaliën worden die tot stoffen geweven.

Sommige synthetische vezels hebben een natuurlijke oorsprong, zoals viscose dat van houtsnippers wordt gemaakt. Maar er zijn heel veel processen en toevoegingen nodig om deze tot bruikbaar stof te maken dat zij meer synthetisch zijn dan natuurlijk.

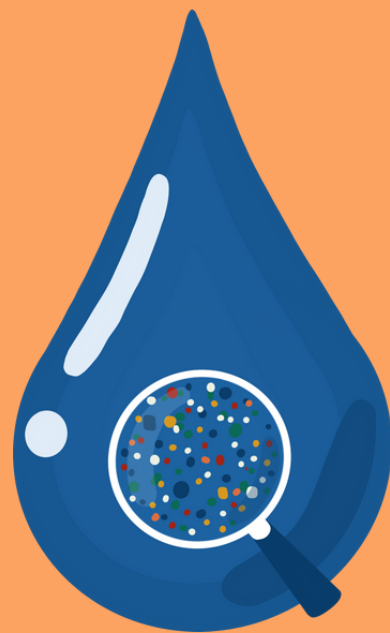




Jullie hebben allemaal
Pluisjes zoals ik in jullie
kleding.

Kunnen jullie uitzoeken waar al
die pluisjes van zijn gemaakt?
Zijn ze voornamelijk natuurlijk
of synthetisch?

SYNTHETISCHE VEZELS ZIJN EEN TYPE PLASTIC



Plastic valt tot steeds kleinere stukjes uit elkaar, tot 'microplastics', stukjes plastic die kleiner zijn dan 5 millimeter

HOE KOMEN MICROPLASTICS DIRECT TERECHT IN HET WATER?



- wassen van synthetische kleding (35% van de primaire microplastics)



slijtage van banden (28%)



toegevoegde microplastics in producten voor persoonlijke verzorging (2%)



ONDERZOEKSVRAGEN



Hoe komen al deze pluisjes/vezels nu in het milieu? Wat gebeurt er tijdens het dragen, wassen en drogen van je kleding?



Jullie helpen ons om uit te zoeken:

1. Welke type kleding laat de meeste microplastic pluisjes los?
2. Maakt het uit hoe oud je kleding is?

A collection of hand-drawn geometric shapes in teal and orange, including a triangle, a circle, and a star.

Kleding label zoeken

Pluisjes vangen op de sticker

Pluisjes bekijken en resultaten delen

Resultaten verwerken

Doe de challenge!

A collection of hand-drawn geometric shapes in teal and orange, including a triangle, a circle, and a star.A collection of hand-drawn white wavy lines and geometric shapes (circle, triangle, star) on a yellow background.

WAT GAAN
JULLIE
VANDAAG
DOEN?



ONDERZOEK UITVOEREN



Gebruik je werkboekje en invul sticker en schrijf je bevindingen op!

KLEDING LABEL

1. Zoek de label in je kleding
2. Waar is je kleding van gemaakt? Let op, samen moet het 100% zijn
3. Schrijf het op de sticker

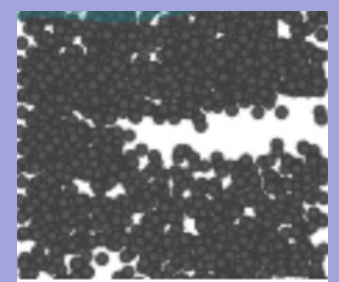
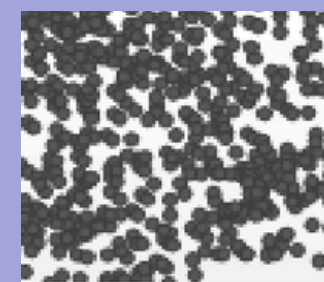
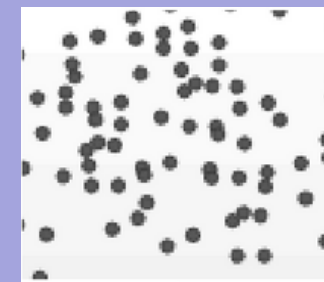
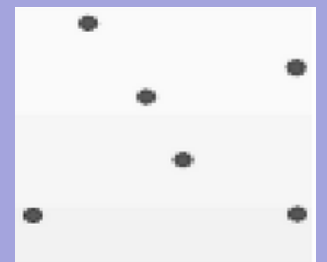
PLAKKEN MAAR!

Plak je pluis sticker op je kledingstuk, wrijf er een paar keer goed overheen, en trek hem er weer af.



BEDEKKINGSGRAAD

Hoeveel pluisjes zie jij op je pluis sticker?

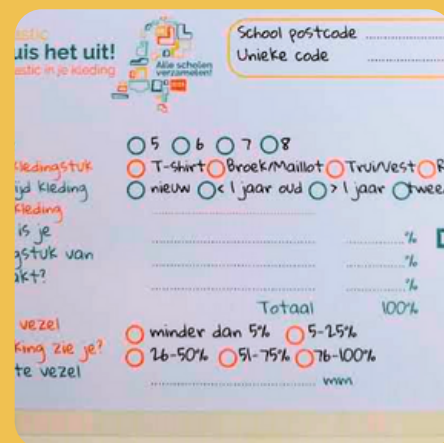


NU GA JE ZELF AAN DE SLAG



GEBRUIK HET WERKBOEKJE

In het werkboekje staat stap voor stap wat je moet doen



GEBRUIK DE INVULSTICKER

Op de invulsticker vul je alle resultaten in

AAN HET EINDE DOEN WE DE CHALLENGE!

We gaan naar pluishetuit.com en doen de challenge met de hele klas, en laten zien wat jullie geleerd hebben!

Wie heeft de meeste vragen goed? Win een klasbezoek aan het universiteitsmuseum van Utrecht!



WAT KUNNEN JIJ EN JE FAMILIE DOEN OM MINDER VEZELS KWIJT TE RAKEN?

Zo raken minder pluisjes
hun familie kwijt!



- Minder vaak je kleding wassen
- Zorg voor een volle wastrommel
- Tweedehands kleding kopen
- Minder heet wassen
- Niet de droger gebruiken
- Een wasmachine filter installeren
- Als je koopt, koop goede kwaliteit

