

# WAT HEBBEN BABYSPEELGOED EN VLAMVERTRAGERS MET ELKAAR TE MAKEN?

BIJ HET INSTITUUT VOOR MILIEU  
EN GEZONDHEID

COLLEGETOUR KENNEMERLAND  
16 JUNI 2022



**BÈTAPARTNERS**  
NETWERK



## WAT HEBBEN BABYSPEELGOED EN VLAMVERTRAGERS MET ELKAAR TE MAKEN?

**LOCATIE:** INSTITUUT VOOR MILIEU EN GEZONDHEID, VRIJE UNIVERSITEIT AMSTERDAM, O12 BUILDING, DE BOELELAAN 1108, 1081 HZ AMSTERDAM

**DATUM:** DONDERDAG 16 JUNI 2022

- **Vakken:** Biologie, Natuurkunde, Scheikunde
- **Aantal leerlingen en niveau:** 30 leerlingen, 5 en 6 VWO
- **Aansluiting op onderwerpen/lesstof/modules:**  
Massaspectrometrie, Toxicologie, Milieukunde
- **Toekomstige beroepen:** Milieuwetenschapper, toxicoloog, chemisch analist
- **Contactgegevens voor de Collegetour:**  
Marjolein Wal: [m.wal@felisenum.nl](mailto:m.wal@felisenum.nl) of 0255-545710



## WAAR ZIJN WE TE GAST?

Gebromeerde vlamvertragers zitten in veel producten die van plastic zijn gemaakt, bijvoorbeeld in laptops, tv's en bouwmaterialen. Deze stoffen zijn erg schadelijk en vormen een groot probleem voor het milieu; ze zijn niet biologisch afbreekbaar en hopen zich op in het vetweefsel van bijvoorbeeld vissen. Vlamvertragers worden daarnaast lang niet altijd uit gerecycled plastic verwijderd, waardoor ze bijvoorbeeld in babyspeelgoed terecht kunnen komen.

Het Instituut voor Milieu en Gezondheid staat internationaal hoog aangeschreven; het doet bijvoorbeeld milieuonderzoek voor de Verenigde Naties en de Europese Unie.

.....

## WAT GAAN WE DOEN?

Tijdens deze Collegetour gaan we op bezoek bij het Instituut voor Milieu en Gezondheid. Na een college over de gevolgen van vlamvertragers voor mens en milieu gaan jullie in het hightech lab aan de slag om plastic voorwerpen te onderzoeken op de aanwezigheid van gebromeerde vlamvertragers. De middag wordt afgesloten met een rondleiding door het gloednieuwe laboratoriumgebouw waar het instituut in 2017 naartoe is verhuisd.

.....

## NUTTIGE LINKS

[www.ivm.vu.nl/en/index.aspx](http://www.ivm.vu.nl/en/index.aspx)

## PROGRAMMA

13.00	College
13.45	Discussie
14.00	Labsessie: analyse van plastics
15.30	Rondleiding
16.00	Einde

## WAT ZIJN DE COLLEGETOURS?

Bij de Colleetours ga je op bezoek bij een bedrijf, samen met leerlingen van jouw school en andere scholen in de regio. Daar maak je kennis met de medewerkers van het bedrijf en hun werkzaamheden. Zo verdiep je je kennis, en doe je inspiratie op voor je studie- en beroepsoriëntatie.

## WAT KAN JE VERWACHTEN?

- Een speciaal voor leerlingen samengesteld programma bij het bedrijf.
- Jouw school informeert je over de praktische zaken, zoals het vervoer van en naar het bedrijf.

## WAAR KAN JE JE AANMELDEN?

Neem contact op met de docent van jouw school:

- Eerste Christelijk Lyceum: Teun van der Kroef
- Gymnasium Felisenum: Winfried Appelman en Marjolein Wal
- Jac. P. Thijssen College: Willem Ursem
- Kennemercollege: Koen van der Sluijs

## OVER BÈTAPARTNERS

In het netwerk Bètapartners werken de UvA, VU, ruim 45 VO-scholen, bedrijven en maatschappelijke instellingen samen aan de kwaliteit en actualiteit van het bètaonderwijs in de regio Amsterdam, Noord-Holland en Flevoland. Ga voor meer informatie over Bètapartners, lidmaatschap en ons actuele aanbod naar onze website.

[www.betapartners.nl](http://www.betapartners.nl)

### MET DANK AAN:



**BÈTAPARTNERS**

 IVM Institute for  
Environmental Studies

