

**its academy**  
een andere kijk



**bètapartners**

# Wat hebben babyspeelgoed en vlamvertragers met elkaar te maken?

**bij Instituut voor Milieu en Gezondheid**

Collegetour Kennemerland

**11 juni 2019**

# Wat hebben babyspeelgoed en vlamvertragers met elkaar te maken?

Locatie	Instituut voor Milieu en Gezondheid Vrije Universiteit Amsterdam O 2 Building De Boelelaan 1108 1081 HZ Amsterdam
Datum	Dinsdag 11 juni 2019
Vakken	Biologie / Natuurkunde / Scheikunde
Aantal leerlingen en niveau	30 leerlingen, 5 en 6 Vwo
Aansluiting op onderwerpen/lesstof/modules	Massaspectrometrie (scheikunde en natuurkunde) Toxicologie (biologie en scheikunde) Milieukunde (aardrijkskunde en biologie)
Toekomstige beroepen	Milieuwetenschapper, toxicoloog, chemisch analist
Contactgegevens voor de colлетour	Marjolein Wal: <a href="mailto:m.wal@felisenum.nl">m.wal@felisenum.nl</a> of 0255-545710



## Wat gaan we doen?

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.

Tijdens deze collegetour gaan we op bezoek bij het Instituut voor Milieu en Gezondheid. Dit instituut staat internationaal hoog aangeschreven; het doet bijvoorbeeld milieuonderzoek voor de Verenigde Naties en de Europese Unie. 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.

### PROGRAMMA

- 14.00 College
- 14.45 Discussie
- 15.00 Labsessie: analyse van plastics
- 16.30 Rondleiding
- 17.00 Einde

## Nuttige links

- [www.ivm.vu.nl/en/index.aspx](http://www.ivm.vu.nl/en/index.aspx)
- [www.o2labbuilding.com/en/sneak/index.aspx](http://www.o2labbuilding.com/en/sneak/index.aspx)

Met dank aan...

