

Kennispunt Projecten Voorbeelden:

- Natuur & milieu
 - Blootstelling aan ultrafijnstof bij fietsen en autorijden in nederlandse steden
- Gezondheid & geneesmiddelen
 - Overzicht gezondheidsrisico's IVF, ICSI en cryopreservatie
- Informatica & informatiekunde
 - Optimaliseren van communityvorming op het internet
- Wiskunde
- Energie & materialen

..... en nog veel meer



De mogelijkheden

- Casestudies in bacheloronderwijs
 - Toxicologiecasussen
 - Softwareproducten
 - Eenvoudige chemische analyses
 - ...
- Literatuuroverzichten op aanvraag
 - Bachelor en masterscripties
- Onderzoeksprojecten
 - U het probleem, wij het antwoord
 - Master onderzoeksprojecten
- Contractonderzoek
 - Experts fulltime ingeschakeld

- Eenvoudig
- Minder acad. Borging
- Gratis



- Complex
- Veel acad. Borging
- Vergoeding



Nanozilver project

Opdrachtgever:



Vragen:

- Nanozilver in welke producten in Nederland?
- Grootteverdeling nanozilver?
- Gezondheidseffecten?
- Milieueffecten?

Literatuurstudie,
Experts, producenten

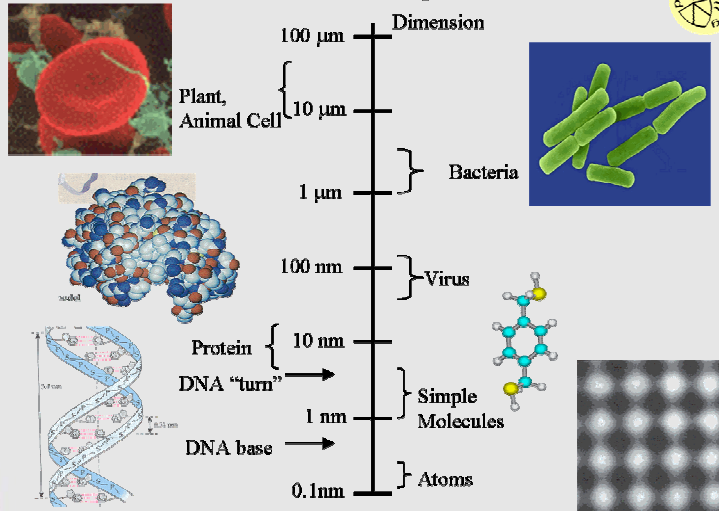
Casus in bachelorcursus 'Wetenschapper in Advies'



Universiteit Utrecht

Faculteit Bètawetenschappen

Microns to Nanometers -- Biological/Chemical/Atomic



Universiteit Utrecht

Faculteit Bètawetenschappen

Nanozilver

- Antibacteriele eigenschappen
- Toepassingen in kleding, medische artikelen, wasmachines, handdrogers, drankjes, tandenborstels



Universiteit Utrecht

Faculteit Bètawetenschappen

7

Risico's Milieu

- Weinig tot geen gegevens over effecten/hoeveelheden nanozilver in milieu
- Wel aantal laboratoriumstudies over de toxiciteit van 'gewoon' zilver
- Slechts een paar casestudies over 'gewoon' zilver in het milieu
 - Negatieve invloed op vruchtbaarheid schelpdieren



Universiteit Utrecht

Faculteit Bètawetenschappen

8

Producenten / leveranciers

- Benaderd over milieueffecten : Nanocomposix, Alfananomaterials, MKnano
 - Nanocomposix reageert maar geeft geen antwoord op de vraag
 - Andere twee geen reactie

- Benaderd: Sokkensjop
 - Wel reactie: 1-5nm grootte, wordt niet uitgewassen



Universiteit Utrecht

Faculteit Bètawetenschappen

9

Conclusie

- Er is niet veel kennis aanwezig
- Producenten staan niet te dringen om informatie te geven



Universiteit Utrecht

Faculteit Bètawetenschappen

10