

# Nanopodium

## Is nanotechnologie de toekomst? Zijn we al klaar voor nanotechnologie? Wat vind JIJ?

### NANOTECHNOLOGIE IN JE VOEDING

Nu al wordt nanotechnologie gebruikt om de verpakking van voedingsmiddelen te verbeteren. Bijvoorbeeld om levensmiddelen langer vers te houden. Wetenschappers werken bovendien aan nanosensoren die aangeven of een product over datum is. Maar ze onderzoeken ook de mogelijkheden om nanotechnologie te gebruiken om voedsel minder zout te maken maar het wel hetzelfde te laten smaken.



Zou jij iets eten dat met nanotechnologie is gemaakt?

### NANOTECHNOLOGIE OP JE VOORRUIT

De natuur gebruikt nanotechnologie al eeuwen lang. Kijk bijvoorbeeld eens naar de lotusbloem. Die bevat een dunne laag waterafstotend materiaal waardoor water en vuiligheid niet op de bladeren blijft zitten. Wetenschappers proberen dit na te maken. Er bestaan al sprays die je op je ramen kunt spuiten. Door het laagje dat zich op de ruit vormt, kan viezigheid zich minder snel hechten.



Vind jij dat er op de verpakking van producten moet staan of het nanodeeltjes bevat?

### NANOTECHNOLOGIE IN JE LICHAAM

Het is nog heel ver weg, maar onderzoekers dromen ervan om nanotechnologie in te zetten in je lichaam. Bijvoorbeeld om medicijnen te ontwikkelen die precies weten waar ze moeten zijn en alleen op de plek werken waar het echt nodig is. Of om minuscule robotjes te maken die door je aderen heen reizen om te kijken of alles goed gaat.



Zou jij nanotechnologie in je lichaam willen?

### 2025:

2010

Nanotechnologen hebben een klein apparaatje gemaakt, waarmee je wanneer je maar wilt kunt meten hoeveel suiker of cholesterol je in je bloed hebt. Handig, omdat je nu zo gezond mogelijk kunt leven. Maar willen we wel voortdurend weten wat er in ons lijf omgaat? Of zal dat gewoon moeten van de verzekering?

### 2035:

Badpakken met nanotechnologie meten de temperatuur, hartslag, ademhaling, en stress van de drager. Het stuurt die gegevens naar een centrale computer. Bij problemen verhoogt het badpak automatisch het drijfvermogen. Kinderen onder de tien jaar mogen niet meer zwemmen zonder zo'n veiligheidspak.

### 2045:

Een pil verspreidt nanodeeltjes in het lichaam, die op zoek gaan naar uitzaaiingen van kanker, om ze te vernietigen. Mensen kunnen zich een leven zonder pillen en kuren bijna niet meer herinneren. Of zich iets voorstellen bij televisiebeelden van mensen in Afrika, die zonder enige medische zorg moeten sterven in hun hut.

2050

## Laat je stem horen en doe mee in de nanodialoog!

Nanotechnologie ontwikkelt zich de laatste jaren in een razend tempo. Maar wat vind JIJ ervan? Hoe vind JIJ dat we om moeten gaan met maatschappelijke en ethische gevolgen van de verschillende toepassingen?

**Dat is wat wetenschappers en de overheid graag willen weten en daarom organiseert Nanopodium de nanodialoog: een groot aantal projecten en activiteiten waarin JIJ je stem kunt laten horen!**

### Binnenkort staan de volgende activiteiten op stapel:

#### Lowlands 2010

Maak kennis met de nieuwste Nano-ontwikkelingen in de Llowlab!  
[www.llowlab.nl](http://www.llowlab.nl) (vanaf 1 augustus 2010)

#### Internetpanel Nanotechnologie

Grijp hier je kans om mee te denken over de toekomst van nanotechnologie in Nederland. Praat mee!  
[www.nanopanel.nl](http://www.nanopanel.nl)

#### NanoVideoHunt

Maak een video over nanotechnologie en win een camera!  
[www.nanovideohunt.nl](http://www.nanovideohunt.nl)

#### Het Grote Nano-onderzoek

Doe mee aan het grootste onderzoek naar de kleine wereld. Geef je op als Nanometer en denk mee!  
[www.nanometing.nl](http://www.nanometing.nl)

#### Kennislink Nanotechnologie

Neem een kijkje in de wereld van nanotechnologie!  
[www.kennislink.nl/nanotechnologie](http://www.kennislink.nl/nanotechnologie)

#### Proefdiervrij Nanotechnologie

De veiligheid van nanodeeltjes wordt getest op proefdieren. Maar kan het ook anders?  
[www.proefdiervrij.nl/nano](http://www.proefdiervrij.nl/nano)

En er is nog veel meer te doen, te beleven en te discussiëren! Check hiervoor regelmatig de website [www.nanopodium.nl](http://www.nanopodium.nl)

### Nanopodium

Op het web en in de werkelijkheid wordt de maatschappelijke dialoog over nanotechnologie gevoerd. Het is een podium voor het uitwisselen van meningen, ideeën en suggesties om met elkaar in gesprek te komen over de kansen en bedreigingen van nanotechnologie.

Nanopodium is een initiatief van de onafhankelijke Commissie Maatschappelijke Dialoog Nanotechnologie.

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