

Wat is natuurkunde?

(Zuivere)  
wetenschap

Wiskunde

Natuurkunde

Biologie

Scheikunde

Sterrenkunde

...

Onderzoekers

Vragen  
stellen



Onderzoek  
doen

(Toegepaste)  
wetenschap

Elektrotechniek

Civiele  
techniek

Werktuigbouw-  
kunde

Biotechnologie

...

Ingenieurs

Problemen  
definiëren



Oplossingen  
ontwerpen

Techniek

Lasser

Machinebouwer

Machine-  
bankwerker

Timmerman/  
-vrouw

...

Technici & ambachtsmensen

Neem een  
ontwerp



Maken





# En nu ...

- Verbazen
- Vragen stellen
- Onderzoek doen (proefjes uitvoeren)
- Jullie trekken langs 6 proeven van 20 minuten elk
- We komen daarna hier om 14 uur terug voor de afsluiting

Beroepen met en zonder  
natuurkunde

## **Beroepen waar een natuurkundige heel gewild is om wat ze weten of hoe ze denken**

- Adviseur bij een ingenieursbureau
- Bacterioloog
- Belastingconsulent
- Beleidsmedewerker
- Bioloog
- Biotechnoloog
- Bouwfysicus
- Chemicus
- Civiel ingenieur
- Dataanalist
- Deeltjesfysicus
- Docent natuurkunde
- Electrotechnicus
- Ethisch hacker
- Klinisch onderzoeker
- Epidemioloog
- Geograaf
- Geoloog
- Geofysicus
- Klimatoloog
- Machinebouwer
- Metallurg
- Meteoroloog

## **Vervolg**

- Milieu-inspecteur
- Milieuadviseur
- Natuurkundig onderzoeker
- Onderzoeker bij TNO, FOM, SRON
- Ontwikkelaar bij Shell, Philips, NXP, Océ, Thales
- Ontwikkelaar van ziekenhuisapparatuur
- Productontwikkelaar
- Software ontwikkelaar
- Sterrenkundige
- Systeemontwikkelaar
- Werktuigbouwer
- Wetenschappelijk journalist

## **Beroepen waar natuurkunde belangrijk is**

- Kraanmachinist
- Steigerbouwer
- Kapitein
- Stuurman/vrouw
- Constructeur
- Vrachtwagenchauffeur
- Stuwadoer
- Brandweerman/vrouw
- Heftruckbestuurder
- Loods

## **Beroepen waar natuurkunde minder belangrijk is**

- Acteur
- Bakker
- Basisschool leerkracht
- Danser(es)
- Dichter
- Filosoof
- Interviewer
- Minister
- Muzikant
- Politicus
- Portier
- Psychiater
- Psycholoog
- Receptionist(e)
- Rechter
- Schrijver
- Slager
- Supermarkt manager
- Televisiepresentator
- Theoloog
- Tolk
- Vertaler
- Zanger(es)

(Zuivere)  
wetenschap

(Toegepaste)  
wetenschap

Techniek

Wiskunde

Vragen  
stellen

Electrotechniek

Opleiding meestal:

Civiele  
techniek WO

Problemen  
definiëren

Opleiding meestal:

MBO  
(Middelbaar  
Beroepsonderwijs)

Neem een  
ontwerp

Opleiding meestal:

Biologie

WO

(Wetenschappelijk  
Onderwijs)  
Universiteit

School (b.v. ROC)

(Wetenschappelijk  
Onderwijs)  
Universiteit

Onderzoek  
doen

Biotechnologie

Of

Oplossingen  
ontwerpen

Timmerman/  
-vrouw

Of

Maken

Sterrenkunde

HBO  
(Hoger Beroepsonderwijs)  
Hogeschool

(Vorbereidend Middelbaar  
Beroepsonderwijs)  
Technische School

...

Onderzoekers

Ingenieurs

Technici & ambachtsmensen

# Natuurkunde / biologie

- Biologie gaat over de levende natuur
- Natuurkunde gaat over de niet levende natuur
- <https://www.123test.nl/beroepen/beroep-natuurkundige/>