

Wat is natuurkunde?

(Zuivere)
wetenschap

Wiskunde

Natuurkunde

Biologie

Scheikunde

Sterrenkunde

...

Onderzoekers

Vragen
stellen



Onderzoek
doen

(Toegepaste)
wetenschap

Electrotechniek

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
- Stuwadoor
- 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

Natuurkunde

Opleiding meestal:

Biologie

WO

(Wetenschappelijk
Onderwijs)
Universiteit

Sterrenkunde

...

Vragen
stellen



Onderzoek
doen

Electrotechniek

Civiele
techniek

WO
(Wetenschappelijk
Onderwijs)
Universiteit

Biotechnologie

HBO

(Hoger Beroepsonderwijs)
Hogeschool

Opleiding meestal:

Problemen
definiëren



Oplossingen
ontwerpen

Opleiding meestal:

MBO
(Middelbaar
Beroepsonderwijs)

School (b.v. ROC)

Of
VMBO
(Vorbereidend Middelbaar
Beroepsonderwijs)

Technische School

Neem een
ontwerp



Maken

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/>