

SCHEIKUNDE IN 4VWO



WAAROM SCHEIKUNDE IN 4VWO WEL/NIET KIEZEN?

WETENSCHAP

- Het zoeken naar het onbekende



WETENSCHAP

- Analytisch denken
 - Kritisch/oplossend denken
 - Theorie gericht op toepassing i.p.v. onthouden
 - Veel zelfstandigheid
 - Onderzoekende houding



WAT IS SCHEIKUNDE?

- De wereld zien op de schaal van deeltjes
- 化学 = kagaku = leer van verandering



ONDERWERPEN

HAVO

- Bouw van stoffen
- Organische chemie
- Zouten
- **Chemisch rekenen**
- Evenwichtsreacties/reactiesnelheid
- Zuren en basen
- Redoxchemie
- Polymeerchemie
- Chemie van het leven
- Chemische Industrie

Verschil met name in diepgang.
Op het VWO is het vak wiskundiger.

VWO

- Bouw van stoffen
- Organische chemie 1
- Zouten
- **Chemisch rekenen**
- Evenwichtsreacties/reactiesnelheid
- Zuren en basen
- Organische chemie 2
- Redoxchemie
- Ruimtelijke bouw van moleculen
- Reactie mechanismen
- Polymeerchemie
- Analytische chemie
- Chemie van het leven
- Chemische Industrie



VERSCHILLEN ONDER- BOVENBOUW

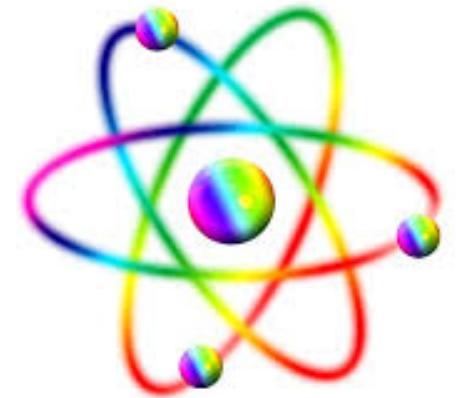
- Veel hoger tempo (met name in 5e klas en hoger)
- Het is een opbouwend vak. Begrijp je iets niet, zorg zelf dat je bijwerkt.
- Veel stof per toets. (toetsen van 100 minuten)
- Zeer wiskundig en abstract.
- Zelfstandigheid - veel oefenen (bijhouden, werken en doorbijten!!!)
- Parate kennis essentieel (Dus ook uit je hoofd leren)
- Van onthouden naar toepassing en inzicht.



SCHEIKUNDE IN DE PRAKTIJK:

Voor welke beroepen heb je Scheikunde nodig?

- Om in de bouw te kunnen werken
- Om in een lab te kunnen werken
- Om met gezondheid te werken
- Om met sporten te werken
- Om in het milieu te werken



VERVOLG OPLEIDINGEN IN DE RICHTINGEN:

- Gezondheid (N&G)
- Techniek (N&T)
- Exact en Informatica (N&T)
- Aarde en milieu (N&T)
- Geneeskunde (Dubbelprofiel N&G en N&T)



WIL JIJ WETEN WELKE BEROEPEN TE MAKEN HEBBEN MET SCHEIKUNDE?

Zie hieronder een selectie van de mogelijke scheikundige beroepen na het doen van de bachelor Scheikunde gecombineerd met een master:

- Onderzoeker farmaceutische industrie. ...
- Medicinal chemist. ...
- Geochemicus. ...
- Ontwikkelaar nanotechnologie. ...
- R&D chemische industrie. ...
- Clinical research associate. ...
- Moleculair bioloog. ...
- Microbioloog.
- Apotheker
- Arts
- Tandarts



DUS HOUD JE ERVAN?

- om onderzoek te doen
- te puzzelen met getallen
- formules op te lossen

Kies dan voor SCHEIKUNDE!!

