

Instructieles scheikunde havo-vwo

SCHEIKUNDE BEHOORT ZOWEL BIJ HET PROFIEL NG ALS NT.

Het is een natuurwetenschap d.w.z. samen met natuurkunde, biologie en wiskunde vormen ze de exacte vakken die voortgekomen zijn uit het bestuderen en verklaren van verschijnselen om ons heen.

Scheikunde bestudeert vooral de samenstelling van stoffen en materialen en hoe ze reageren. Scheikunde is een echte basiswetenschap. Je kunt er beroepen op lager, Middelbaar, hoger en academisch niveau vinden. Naast de typische scheikundige beroepen als laborant, operator, analist, research medewerker, procestechnoloog en scheikunde leraar, zijn er erg veel beroepen in andere vakgebieden waarbij scheikunde een belangrijk vak is, zoals apotheker, (dieren)arts, bioloog, brandweer officier en kunststoftechnoloog.

Studie:

Scheikunde is een vak dat vereist dat je blijft herhalen, stof uit vorige hoofdstukken moet je vaak blijven gebruiken (dus ook buiten het eigenlijke hoofdstuk).

Moeilijkheidsgraad:

In vergelijking met de derde klas is er in de bovenbouw veel meer inzicht en rekenwerk, het tempo ligt hoger, men behoort veel meer stof bij te houden en de proefwerken gaan over grotere hoeveelheden stof.

PTA = het programma van toetsing en afsluiting.

Hierin worden de toetsen beschreven die meetellen voor het schoolexamen. Er zijn toetsen die de theorie betreffen en er zijn toetsen die praktisch van opzet zijn. Het praktisch gedeelte wordt in het examenjaar afgesloten met een speciale praktijktoets.

In het pta wordt beschreven welke toetsen voor het schoolexamen scheikunde meetellen, wat de zwaarte van de afzonderlijke toetsen is en hoe het eindpunt van het schoolexamen wordt berekend. Het pta krijgen de leerlingen vooraf overhandigd.

Naast de toetsen van het pta worden ook proefwerken, overhoringen en practica gegeven, die meetellen voor de overgang.

De punten die je behaalt voor pta toetsen tellen op alle leerjaren mee voor de overgang.

Lesverdeling:

Vwo bovenbouw:

4vwo: 3 uren/week

5vwo: 2 uren/week

6vwo: 3 uren/week

Havo bovenbouw:

4havo: 3 uren/week

5havo: 3 uren/week

Practica: deze vinden veelal buiten de reguliere lessen plaats in het science lab (op intekenen).

De practica behoren goed voorbereid te worden, anders loopt men de kans om weggestuurd te worden.

Sommige practica tellen ook voor het schoolexamen (dan moet men individuele verslagen maken).

In het examenjaar is er een afsluitende praktische opdracht, die meetelt voor het pta.

Methode: Nova met de nodige aanvullingen (theorie en extra opgaven)