Handleiding voor het schrijven van een practicumverslag voor de vakken Biologie, Natuurkunde en Scheikunde versie 1

Inleiding

Hoe voer je een practicum uit en hoe schrijf je het bijbehorende verslag?

Het practicum is bedoeld om *theoretische feitenkennis* met behulp van praktijk-situaties zichtbaar te maken, te demonstreren, aan de hand van experimenten waar te nemen, zelf te (her-)ontdekken of af te leiden.
Onderzoek doen, zelfs in de vorm van een simpel experiment en daar over rapporteren vormt de basis van de kennisontwikkeling in de natuurwetenschappen.
Een experiment moet zorgvuldig uitgevoerd worden volgens een bepaald stappenplan. Het moet immers betrouwbare informatie opleveren.
Je moet er iets van kunnen leren.

Bij de binask- vakken op het MC worden drie soorten proeven onderscheiden: eenvoudige proeven, meer ingewikkelde proeven en *het natuurwetenschappelijk onderzoek.* Het natuurwetenschappelijk *onderzoek*, dat is de meest uitgebreide vorm van proeven doen (experimenteren).
In de examenklas maak je een *profielwerkstuk* en dit moet voor de binask-vakken vaak een natuurwetenschappelijk onderzoek bevatten.

In deze handleiding staat beschreven, waaraan een stappenplan en het verslag moeten voldoen bij de verschillende soorten van proeven/practica.
Bij het natuurwetenschappelijk onderzoek hoort het meest uitvoerige stappenplan en verslag.

Vaak wordt er in het begin van de bovenbouw gewerkt met “invulformulieren”. Dat is een vorm van een voorbeeldverslag, waarbij je de weg gewezen wordt naar hoe een verslag eruit zou moeten zien.
Let er dan goed op hoe een dergelijk verslag opgebouwd is, zodat je het de volgende keer zelf kunt.
Deze handleiding bevat ook een aantal bijlagen over tekenregels, het maken van grafieken, het weergeven van noten, citaten en bronnen en over de beoordeling en reflectie van het verslag.