

Hoe schrijf je een practicumverslag?

Inleiding

Een practicumverslag is een beknopt verslag, over een proef of kort experiment.

Bij het schrijven van een verslag moet je ervan uitgaan dat iemand uit jouw klas het verslag moet kunnen begrijpen. Hij (of zij) moet aan de hand van jouw verslag de proef op precies dezelfde manier kunnen doen, ook als hij deze niet eerder heeft gezien of gedaan.

Opzet verslag

Vormgevingseisen

Een verslag is beknopt geschreven in goed Nederlands: dus geen lange verhalen maar ook geen telegramstijl. Opsommingen mogen wel.

Het verslag dient er netjes uit te zien: getypt of netjes geschreven op A4-formaat.

Op het voorblad van het verslag staat de volgende informatie:

- Titel
- Auteur: naam + klas
- Vak + hoofdstuk / module
- Nummer proef / opdracht (nummer)
- Datum

Een practicumverslag bestaat vervolgens uit de volgende onderdelen:

Doel van de proef of onderzoeksvraag

Formuleer kort wat je met de proef hebt uitgezocht of aangetoond. Vaak gaat het er bij een proef om, dat je een vraag beantwoord (de 'onderzoeksvraag, zie ook 'het werkplan').

Als het doel of de onderzoeksvraag niet is gegeven, bedenk dan zelf waarvoor de docent je deze proef heeft laten doen. Het doel lijkt vaak erg op de titel van het verslag.

Hypothese

Als de proef gedaan wordt om antwoord te geven op een onderzoeksvraag, moet je voordat je met de proef begint een hypothese of veronderstelling bedenken. Het gaat er dus om dat je opschrijft wat jij denkt dat het antwoord op de onderzoeksvraag zal zijn. Geef ook in een korte onderbouwing aan waarom je dat denkt: een uitvoerige verklaring is niet nodig, maar je hypothese mag geen slag in de lucht zijn.

Opstelling en benodigdheden

Geef een lijst van spullen die bij het practicum nodig zijn. Maak hier ook een tekening van de opstelling.

Methode

Hierin leg je uit hoe het experiment is uitgevoerd. Let op de volgende zaken:

- Iemand die het experiment niet heeft gedaan moet na het lezen van de methode in staat zijn de proef op dezelfde manier uit te voeren.
- Als je bij de proef metingen hebt gedaan, waarmee je berekeningen moet uitvoeren, dan leg je hier ook uit welke berekeningen je gaat uitvoeren. Gebruik waar mogelijk formules.

- Belangrijk is dat je in de methode nog niets vermeldt over waarnemingen die je hebt gedaan tijdens het experiment. Als je in het experiment een grootte hebt gemeten, dan leg je in de methode uit hoe je dat hebt gedaan, maar je vertelt nog niet wat de waarde van de grootte is.
- De methode zal erg lijken op het practicumvoorschrift. Schrijf echter geen hele zinnen hieruit over: je moet het in je eigen woorden opschrijven. Let ook op waar je bij de proef bent afgeweken van het voorschrift (bijvoorbeeld omdat de docent dat zei): je moet opschrijven hoe je de proef hebt gedaan, niet hoe hij 'volgens het boekje' moest.

Waarnemingen en resultaten

Met waarnemingen wordt bedoeld alles wat je hebt gezien, gehoord, geroken, ... Het is belangrijk dat je al je waarnemingen opschrijft. Als je iets gemeten hebt dan moeten de resultaten van die metingen duidelijk worden opgeschreven. Gebruik daarvoor zoveel mogelijk een tabel (zie 'het maken van een tabel').

De verwerking van de waarnemingen en resultaten horen hier ook: Maak een grafiek (zie 'het maken van een grafiek') als dat bij het doel van de proef past, schrijf de resultaten van eventuele berekeningen op, en leg verbanden tussen de verschillende waarnemingen.

Conclusie

In de conclusie vat je kort de resultaten (die je in *waarnemingen en resultaten* hebt gepresenteerd) samen in het licht van het *doel* van de proef. Als je gewerkt hebt met een *onderzoeksvraag* en *hypothese*, beantwoord je hier de onderzoeksvraag en vergelijkt dit met je hypothese.

Alles wat in de conclusie staat en niets met het doel van de proef of de onderzoeksvraag te maken heeft is fout.

Discussie

In de discussie bespreek je je conclusie. Je geeft een verklaring van de resultaten op basis van de theorie van het boek en op basis van je ervaringen tijdens de proef: Wat ging goed, wat ging niet goed, wat heb je van deze proef geleerd, wat zou je de volgende keer anders doen... Als je resultaten niet overeenkomen met je hypothese probeer je uit te leggen hoe dat komt.

Je kunt er ook voor kiezen de conclusie en discussie samen te nemen onder het kopje 'conclusie en discussie'. Zorg dan wel dat de conclusie (=het antwoord op de onderzoeksvraag) duidelijk herkenbaar blijft.

Eigen mening

(eventueel)

Als je wilt -of als je docent daarom vraagt- voeg je nog een eigen mening toe. Wat vond je van de proef, wat heb je er van geleerd? Hoe verliep de samenwerking? Wat zou jij de volgende keer anders doen, of wat zou de docent de volgende keer anders kunnen doen.