

Bijlage 1

Richtlijnen voor het schrijven van een inleidende tekst voor een onderzoeksverslag

Een inleidende tekst van een onderzoeksverslag kan in verschillende onderdelen worden verdeeld. Het belangrijkste in de inleiding is de onderzoeksvraag: wat is het doel van het onderzoek dat je hebt uitgevoerd?

Eerste onderdeel:

Om het doel van je onderzoek duidelijk te maken plaats je het onderzoek in een breder kader. Begin met een aantal algemene beschrijvende zinnen, die de lezer duidelijk maken in welk deelgebied van de biologie hij/zij is beland.

Zo kun je een verslag over een onderzoek naar het effect van bodemtemperaturen op de groei van de klaproos beginnen met: 'Planten die in het veld staan hebben te maken met variërende bodemtemperaturen'.

Je start dus met algemene uitspraken over het thema dat je gaat onderzoeken. Hiermee schets je een context voor het onderzoek.

Tweede onderdeel:

Hierna moet je steeds meer toeschrijven naar jouw specifieke vraagstelling. Met behulp van relevante gegevens uit de literatuur (artikel, opmerking docent/collega's/leerlingen, expert) vertel je vervolgens wat er al over die vraagstelling bekend is. In dit onderdeel beschrijf je dus enkel wat er al eerder onderzocht is. Let op dat je alleen relevante informatie geeft. Geef ook duidelijk aan welke informatie uit welke bron komt (zie APA richtlijnen voor bronvermelding)

De groei van planten wordt door verschillende variabelen beïnvloed (Reece & Urry, 2010). Een van deze variabelen is bodemtemperatuur. De invloed van de bodemtemperatuur op groei is vastgesteld voor de volgende planten: ... (bron, jaartal). De algemene uitkomst van deze onderzoeken is dat...

Derde onderdeel:

Maak duidelijk aan de lezer waarom er behoefte is aan aanvullend onderzoek. Wat maakt het interessant om er op jouw manier, met behulp van je eigen proefopzet, naar te kijken? Je beschrijft hierbij globaal (literatuuronderzoek of uitvoeren experiment) hoe je het hebt aangepakt (een meer gedetailleerde beschrijving van je proefopzet hoort thuis in 'materiaal en methoden').

Het is vastgesteld dat het klimaat voor Nederland de laatste jaren aan het veranderen is (bron, jaartal). Dit zal van invloed zijn op de bodemtemperatuur (bron, jaartal). Het is van belang om vast te stellen in hoeverre deze verandering van invloed is op de groei van de klaproos, aangezien de klaproos een belangrijke speler is in de ecologische structuur van Nederland (bron, jaartal). De gegevens die met dit onderzoek worden verzameld kunnen van belang zijn om adequaat te reageren op klimaatveranderingen in Nederland.

Vierde onderdeel:

Een goede inleiding eindigt met het doel van het onderzoek, een korte en bondige samenvatting van je vraagstelling en het formuleren van hypothesen. Hoe duidelijker je hierin bent, hoe beter je de lezer (dus ook de docent) laat zien dat je precies weet wat je gedaan hebt en waarom! Let op dat je de richtlijnen voor het opstellen van onderzoeksvragen en hypothesen volgt.

Het doel van het onderzoek is het vaststellen van de invloed van bodemtemperatuur op de lengtegroei van de klaproos. Daarbij wordt de volgende onderzoeksvraag gehanteerd:

Welke invloed heeft de bodemtemperatuur op de lengtegroei van de klaproos?

Bij deze onderzoeksvraag is de volgende hypothese geformuleerd:

De lengtegroei van de klaproos wordt negatief beïnvloed door een bodemtemperatuur lager dan x of hoger dan y .

Algemeen: Tijdgebruik. De inleiding wordt geschreven in de tegenwoordige tijd.

Bijlage 2

Aandachtspunten bij het formuleren van onderzoeksvragen en hypothesen

Onderzoeksvraag:

- Is je onderzoeksvraag specifiek en ondubbelzinnig geformuleerd?
- Beschrijft je onderzoeksvraag slecht 1 probleem? (anders subvragen maken)
- Is je onderzoeksvraag niet **te** gedetailleerd?
- Is je onderzoeksvraag te beantwoorden met ja/nee? → Herformuleer dan je vraag, want een ja/nee vraag willen we niet!

Hypothese

- Geeft je hypothese **1** mogelijke oplossing voor je onderzoeksvraag?
- Is je hypothese **stellig** geformuleerd?
- Geef je een onderbouwing bij je hypothese? → Haal dit dan weg: bij een hypothese hoort geen onderbouwing!
- Is je hypothese toetsbaar/uitvoerbaar?
- Is je hypothese gebaseerd op de relevante literatuur die je bij de inleiding (zie boven) hebt beschreven???