



Badge Gedragsonderzoek

Onderzoeksvraag voor een experiment

SC 2.1 Je kunt aan de hand van een onderzoeksvraag een dierexperiment opzetten

min. 36 punten (max. 57)



min. 8 punten (max. 18)



Opdracht: Het probleem wat je nieuwsgierig maakte

10 punten

Doel: Je kunt een onderzoeksvraag formuleren en op basis van bestuurd onderbouwde bronnen een inleiding schrijven waarin je de probleemstelling, hoofdvraag en eventuele deelvragen formuleert die je aan het eind van het onderzoek beantwoordt zou willen zien.

Eisen: Lever de uitwerking van opdracht 1 t/m 4 individueel in.

Methode: Tweetallen - start van onderzoeksverslag (projecttoets IBS)

Het zien van problemen die geschikt zijn voor onderzoek vergt nogal wat nieuwsgierigheid en creativiteit. Je moet jezelf willen verbazen, niet alles voor zoete koek slikken en dingen zelf willen uitzoeken en verklaren. Dit alles kun je tot op zekere hoogte leren. Bijvoorbeeld bij het omspitten van je tuin vind je in één stuk veel regenwormen en in een ander weinig. Je vraagt je af of het iets met de bodem te maken heeft en bedenkt een experiment.

In de inleiding van het verslag dient het doel of de vraagstelling van het onderzoek uiteengezet te worden en kunnen gegevens uit de literatuur of algemene waarnemingen, zoals hiervoor bedoeld en die tot deze probleemstelling geleid hebben, vermeld worden.

Ook de hypothese komt in de inleiding aan bod. Het formuleren (en vervolgens toetsen) van hypothesen is een cruciale stap bij het doen van onderzoek. De hypothese moet toetsbaar zijn en logisch. Vaak wordt gewerkt met een zogenaamde nulhypothese. De hypothese baseer je op de gevonden informatie die je in je inleiding hebt weergegeven.

Als gebeurtenissen niet met behulp van bekende theorieën verklaard kunnen worden, hebben we een probleem. Zo'n probleem heet een onderzoeksvraag, probleemstelling of vraagstelling. Het formuleren van een onderzoeksvraag vraagt wat denkwerk. Begin met zoveel mogelijk zaken te bedenken die er mee te maken zouden kunnen hebben. Dit doet de wetenschappelijke onderzoeker ook: bij het zien van een probleem probeert hij/zij een paar mogelijke oplossingen te bedenken. Hij/zij zoekt naar relevante informatie in zijn geheugen, raadpleegt literatuur over dat onderwerp, bespreekt het met collega's, e.d. Vervolgens schaaft hij/zij het probleem bij en kiest voor een formulering, die we de probleemstelling noemen.

Opdracht 1:

Na het bestuderen van gedrag en onderbouwende bronnen kun je een probleem en de hierbij horende aannames en veronderstellingen die jij hebt formuleren. Dit leidt dan tot een hoofdvraag en enkele deelvragen. Doe dit in maximaal ½ A4.

Opdracht 2:

Ga nu op zoek naar vier aanvullende (wetenschappelijk) onderzoeken/publicaties die antwoord kunnen geven op de onderzoeksvragen en geef deze bronnen weer volgens de APA richtlijnen in je literatuurlijst.

Opdracht 3:

Schrijf op basis van de literatuur het inleidende hoofdstuk (1½ A4). Verwijs in de tekst volgens APA richtlijnen naar de bronnen. Alle veronderstellingen vanuit opdracht 1 moeten onderbouwd worden. (bijv. Golden Retrievers hebben een hogere drang voor het apporteren (literatuur).)

Opdracht 4:

Formuleer de hoofdvraag, die je beantwoord zou willen zien. Geef ook deelvragen aan, die nodig zijn om tot een antwoord op de hoofdvraag te komen (½ A4). Let op, zorg dat de onderzoeksvragen voldoen aan de richtlijnen (zie bijlage voor richtlijnen)