

Opdrachten

Onderzoek nader bekeken

Doel

Vertrouwd worden met de wereld van het onderzoek.

Oriëntatie

Je gaat uit winkelen en je wilt een nieuwe jas aanschaffen. Je loopt de winkel in en kijkt rond wat er zoal is. Uiteindelijk valt je oog op een tweetal jassen. Deze twee ga je nader bekijken en trekt ze één voor één aan. Je gaat voor de spiegel staan en besluit er een te kopen.

Je staat er niet zo bij stil, maar bij het kopen van een jas vindt een stuk onderzoek plaats.

In de landbouw om je heen vindt ook onderzoek plaats en om daar iets meer zicht op te krijgen doe je de volgende opdracht.

Om wat meer te weten over dingen die om ons heen gebeuren, worden vaak vergelijkende onderzoeken gedaan. Zo kunnen we meten wat er gebeurt als we een bepaalde handeling uitvoeren.

Uitvoering

In oktober 1991 is er een boekje verschenen over een heel aardig onderzoek naar de teelt van sla in twee verschillende systemen. Het is een gemakkelijk leesbaar geheel en niet te dik. Doe nu het volgende.

- Lees: Technologisch groen versus biologisch groen (een onderzoek naar de kwaliteit van industriële en biologisch-dynamisch geteelde pluksla).
- Geef jouw idee over wat je leest. Bijvoorbeeld waarom wel industrie sla of waarom niet?
- Wat is het meest opvallend?
- Wat is er niet/wel goed aan het onderzoek?

Afsluiting

- Houd in de klas een rollenspel. Hierbij wordt de klas in twee groepen gedeeld. Eén groep vertegenwoordigt de industriële teler en de andere groep is de bd-groep.
- Kies uit de klas een gespreksleider en uit elke groep een woordvoerder.
- De woordvoerders mogen elk 10 minuten iets zeggen over het onderzoek. Daarna mag er gediscussieerd worden onder leiding van de aangewezen persoon.
- Je wordt beoordeeld op je deelname in het geheel.

De vergelijking tussen twee variëteiten

Doel

Het kunnen maken van een bladvormenreeks en het kunnen vergelijken van een wilde soort en een voedingsplant.

Oriëntatie

Mensen zijn altijd op zoek naar hun oorsprong. In de bijbel heeft men een scheppingsverhaal geschreven. Darwin heeft zijn reizen en ervaring de wereld ingezonden. Paleontologen zoeken nog dagelijks naar dat wat er ooit geweest is. Misschien ontdekken ze iets, zodat ons handelen nu verklaard kan worden uit het verleden.

Bij planten die we op de tuinderij hebben, denken we meestal niet aan de voorouders. Het gaat om productie en niet zo zeer om de oorsprong. Toch kan het mooi zijn om te weten waar een plant vandaan komt, wat de wilde soort is en hoe deze groeit. Want weet je wat meer van de wilde soort dan kun je die kennis gebruiken voor de teelt van de voedingsplant.

Uitvoering

Let op: je moet een voedingsplant gaan vergelijken met de wilde soortgenoot. Het is dan ook zaak om een plant uit te zoeken waarvan een wilde soort beschikbaar is.

- Kies een voedingsplant en maak een bladvormenreeks.
- Neem de wilde soort van de voedingsplant en maak een bladvormenreeks.
- Beschrijf de omstandigheden waaronder deze twee planten gegroeid zijn.
- Beschrijf de overeenkomsten en de verschillen.

Afsluiting

Plak de bladvormenreeksen op een groot stuk stevig papier of karton.

Trek er plakfolie overheen.

Schrijf op maximaal twee A4-tjes de omstandigheden waaronder de planten gegroeid zijn, de overeenkomsten en de verschillen in de bladvormen.

Stel een expositie samen van de uitkomsten.