**Practicum Fotosynthese Portfolio-opdracht set ED04 HAVO 5**

**Inleiding:**

**De invloed van bladgroen en licht op de vorming van zetmeel onderzoeken.**

* **Benodigdheden**: 2 personen
* Plant: siernetel, bonte bladeren
* Aluminiumfolie
* Alcohol/ethanol
* Bekerglas 500 ml.
* Bekerglas 100 ml.
* Petrischaaltje
* Water
* Pincetten
* Heetwaterbad
* Joodoplossing (jodium)
* Papier (tekenvel) + potlood

De plant waar jullie de bladeren van krijgen heeft enkele dagen onder gloeilampen gestaan

1. Maak eerst een nauwkeurige tekening van het blad
2. Daarna: stop het blad in het bekerglas (500 ml) met water
3. Breng daarna het bekerglas in het heet waterbad
4. Zorg dat het water in je bekerglas gaat koken, Laat enkele minuten doorkoken
5. Haal voorzichtig met een pincet het blad uit het hete water
6. Stop het blad in een klein (100 ml) bekerglas waarin ethanol zit
7. Zet dit kleine bekerglas in het grote hete bekerglas (500 ml), laat 4-5 min. zitten
8. Haal het blad daarna voorzichtig uit het bekerglas m.b.v. een pincet
9. Spoel voorzichtig het blad af met water
10. Spreid het gekookte blad voorzichtig uit in een petri-schaaltje
11. Druppel jodium over het gehele blad
12. Laat enkele minuten de jodium inwerken

Teken het blad zoals je het nu ziet.

Vergelijk de 2e tekening met de 1e tekening

Wat valt op?

Maak van deze proef een kort verslag met tekeningen.

Gebruik het boek om uit te leggen wat er gebeurd is.

Welke conclusies of welke conclusies kun je trekken?

Succes

Bertus Herman en Jolanda Schouten

Biologie-docenten