VHBO
Maastricht

Fotosynthese: vastleggen van koolstof

In dit experiment ga je onderzoeken welke factoren van invloed zijn op de toename van de biomassa van planten.

Materiaal:

- snelgroeiende waterplanten (bijvoorbeeld draadalg)
- vier bekerglazen
- huishoudfolie
- lamp
- Spa rood
- kookplaatje
- weegschaal

Uitvoering:

- Kook de helft van de Spa rood gedurende enkele minuten. Laat het afkoelen tot kamertemperatuur. Wat gebeurt er met het Spa water tijdens het koken?
- Nummer de bekerglazen. Vul twee bekerglazen voor de helft met gekookt Spa rood, de andere twee met ongekookt Spa rood. Noteer goed wat in elk bekerglas zit.
- Weeg de waterplanten en doe in elk bekerglas evenveel. Noteer het gewicht van de planten in elk bekerglas.
- Sluit de bekerglazen af met folie en zet twee in het licht en twee in het donker. Bedenk welke twee je in het donker moet zetten, en welke twee in het licht.
- Vergelijk na een week door weging het gewicht van de waterplanten in de bekerglazen. Noteer de resultaten.

1 Noteer van dit onderzoek de vraagstelling en de hypothese
2 Noteer ook de resultaten, trek een conclusie en geef voor de gevonden resultaten een verklaring.
3 Lever het resultaat in.