

Warsztaty z biologii: Fotosynteza

Karta opisu doświadczenia do wydruku

Obserwacja szybkości fotosyntezy za pomocą ilości pęcherzyków uwalnianego gazu (tlenu).

Materiały:

rośliny żyjące pod wodą (można znaleźć w zbiornikach wodnych lub kupić w sklepie zoologicznym), głębokie, przezroczyste szklane naczynie, woda, folia.

Krótki opis doświadczenia:

Doświadczenia ma na celu pokazanie jak można obserwować fotosyntezę w życiu codziennym. Podczas fotosyntezy wytwarzany jest tlen w postaci pęcherzyków. Umieszczając roślinę wodną w szklanym naczyniu możemy zobaczyć z jaką intensywnością przeprowadza fotosyntezę. Spróbuj postawić naczynie z rośliną w miejscu nasłonecznionym, zaciemnionym, w różnych porach dnia itp.

1. Cel doświadczenia (Co chcemy się dowiedzieć?)
2. Hipoteza badawcza (Czy wiem jaki będzie wynik eksperymentu? Jakie wnioski przewiduje?)

3. Opis eksperymentu (Napisz jak przeprowadzasz doświadczenie, co dokładnie robisz?)

3. Obserwacje (Co widzisz? Np. ilość pęcherzyków powietrza)

4. Wnioski (Co można się dowiedzieć z obserwacji?)

Narysuj schemat eksperymentu:

Jak myślisz? Czy wyniki doświadczenia będą takie same dla innych gatunków roślin? Jak zachowują się rośliny, które rosną na lądzie w porównaniu do podwodnych?