

EKSPERYMENT nr 5-Zajęcia naukowe- BIGLABY

EKSPERYMENT- Czy w liściach roślin znajdują się produkty fotosyntezy- glukoza?

Fotosynteza należy do sposobów odżywiania się organizmów samożywnych. Istota tego procesu polega na redukcji dwutlenku węgla do cukrów prostych w obecności energii świetlnej, która jest absorbowana przez barwniki fotosyntetyczne.

Produktem tego procesu jest również tlen cząsteczkowy, który jest wydzielany do środowiska.

Proces fotosyntezy wymaga dostarczenia energii, dlatego jest procesem anabolicznym. Z prostych, niskoenergetycznych substratów (dwutlenek węgla, woda) syntetyzowane są wysokoenergetyczne produkty (glukoza).

Do doświadczenia użyjemy testów wykrywających obecność cukru- glukozy w produktach. W przypadku obecności glukozy pasek wskaźnikowy zabarwi się zgodnie ze skalą.

INSTRUKCJA

Materiały: liście, paski testowe do wykrywania glukozy, moździerz z tłuczkiem.

Sposób wykonania:

1. Liście sałaty włóżcie do moździerza i rozgniećcie za pomocą tłuczka.
2. Do tak powstałej papki przyłóż test.
3. Porównajcie zmianę koloru powstałej papki do skali.
4. Obserwacje i wyniki zanotuj w karcie obserwacji, wyciągnij wnioski.



KARTA EKSPERYMENTU:

Zespół badawczy:

.....
.....

Temat eksperymentu/problem badawczy:

.....

Hipoteza badawcza:

.....
.....
.....

Potrzebne materiały:

.....
.....
.....

Przebieg doświadczenia:

.....
.....
.....
.....

Obserwacje:

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Wnioski:

.....
.....
.....