



EKSPERYMENT nr 5-Zajęcia naukowe- MINILABY

EKSPERYMENT- PREPARAT MIKROSKOPOWY- ZIEMNIAK

INSTRUKCJA

Materialy – ziemniak, płyn Lugola (roztwór jodku w jodku potasu), zakraplacz, pipeta Paspertu, igła preparacyjna, nożyczki, szkiełko podstawowe, szkiełko nakrywkowe, woda destylowana, mikroskop.

Sposób wykonania:

1. Przekrój bulwę ziemniaka na pół.
2. Zakraplaczem nanieś kroplę wody na środek szkiełka podstawowego.
3. Następnie za pomocą igły preparacyjnej umieścić nieco miąższu bulwy ziemniaka w kropli wody.
4. Dodać kroplę płynu Lugola, który wybarwi na niebiesko ziarna skrobi obecne w komórkach miąższu.
5. Tak przygotowany materiał nakryć szkiełkiem nakrywkowym dbając, aby w preparacie nie pojawiły się pęcherzyki powietrza.
6. Za pomocą wbudowanego w mikroskop źródła światła lub lusterka uzyskać równomierne oświetlenie pola widzenia.
7. Umieścić preparat na stoliku w polu widzenia. Zaczynając od obiektywu z najmniejszym powiększeniem, wyregulować ostrość obrazu najpierw śrubą makrometryczną, a potem mikrometryczną.



KARTA EKSPERYMENTU:

Zespół badawczy:

.....
.....

Temat eksperymentu/problem badawczy:

.....

Hipoteza badawcza:

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

Potrzebne materiały:

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

Przebieg doświadczenia:

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

Obserwacje:

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

Wnioski:

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