

EKSPERYMENT nr 5-Zajęcia naukowe- MINILABY

Podczas ostatnich zajęć MINILABÓW realizowanych w ramach projektu „Szkoła nowych możliwości” współfinansowanego z Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020 przeprowadzaliśmy Doświadczenia preparat mikroskopowy- ziemniak

Do wykonania tego doświadczenia potrzebowaliśmy: ziemniak, płyn Lugola (roztwór jodku w jodku potasu), zakraplacz, pipeta Paspertu, igła preparacyjna, nożyczki, szkiełko podstawowe, szkiełko nakrywkowe, woda destylowana, mikroskop

Aby przygotować własnoręcznie zrobiony preparat musimy przekroić bulwę ziemniaka na pół. Zakraplaczem nanieść kroplę wody na środek szkiełka podstawowego.

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