

EKSPERYMENT nr 1-Zajęcia naukowe- BIGLABY 2018

EKSPERYMENT nr 1-Zajęcia naukowe- BIGLABY, rok szkolny 2018/2019

Na zajęciach naukowych "BIGLABY" realizowanych w ramach projektu "Odkrywamy talenty" współfinansowanego z Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2014-2020 sprawdzaliśmy **Czy błona komórkowa umożliwia transport substancji między komórką, a środowiskiem?**


Przebieg doświadczenia:

1. Do zlewki wsypaliśmy 1 łyżeczkę soli, następnie waliśmy 5 łyżeczek wody. Całość dobrze wymieszaliśmy.
2. Przygotowaliśmy próbę kontrolną-2 małe fragmenty ze skórki wewnętrznej łuski cebuli. Umieściliśmy jeden fragment na szkiełku podstawowym w kropli wody, nakryliśmy go szkiełkiem nakrywkowym.
3. Przeprowadziliśmy obserwacje mikroskopową komórek.
4. Przygotowaliśmy próbę badawczą. Umieściliśmy drugi fragment skórki cebuli na minutę w przygotowanym roztworze soli, a następnie przenieśliśmy go na szkiełko podstawowe, nakryliśmy go szkiełkiem nakrywkowym. Obserwowaliśmy na tym samym powiększeniu co poprzedni preparat.
5. Porównaliśmy wygląd komórek w obu preparatach i wyciągnęliśmy wnioski.

Okazało się, że wygląd komórek na obu preparatach różni się.

Wynika to stąd, że woda swobodnie przepływa przez błony komórkowe w obu kierunkach.

Błona komórkowa jest selektywnie przepuszczalna.

 EKSPERYMENT 1 BIGLABY 2018 .doc.pdf (PDF, 74 B) 