



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

EKSPERYMENT- Czy błona komórkowa umożliwia transport substancji między komórką , a środowiskiem ?

INSTRUKCJA

Materiały – zlewka, łyżka, sól, woda, cebula, mikroskop, szkiełka: nakrywkowe, podstawowe,

Sposób wykonania:

1. Do zlewki wsyp 1 łyżeczkę soli, następnie wlej 5 łyżeczek wody. Całość dobrze wymieszaj.
2. Przygotuj próbę kontrolną-2 małe fragmenty ze skórki wewnętrznej łuski cebuli. Umieść jeden fragment na szkiełku podstawowym w kropli wody, nakryj go szkiełkiem nakrywkowym.
3. Przeprowadź obserwacje mikroskopową komórek.
4. Przygotuj próbę badawczą. Umieść drugi fragment skórki cebuli na minutę w przygotowanym roztworze soli, a następnie przenieś go na szkiełko podstawowe, nakryj go szkiełkiem nakrywkowym. Obserwuj na tym samym powiększeniu co poprzedni preparat.
5. Porównaj wygląd komórek w obu preparatach i wyciągnij wnioski.



KARTA EKSPERYMENTU:

Zespół badawczy:

.....
.....

Temat eksperymentu/problem badawczy:

.....

Hipoteza badawcza:

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

Potrzebne materiały:

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

Przebieg doświadczenia:

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

Obserwacje:

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

Wnioski:

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