

Praca długoterminowa nr 2

Drodzy uczniowie,

poniżej przedstawię Wam trzy doświadczenia.

Proszę je wnikliwie przeczytać, zastanowić się nad treścią i opisać metodą naukową, którą opracowałam na lekcji. Pamiętajcie o wymaganym schemacie (musi być 7 punktów)

Po wyznaczonym terminie zbiorę zeszyty i sprawdzę Waszą pracę.

Miłośników biologii zachęcam do zrobienia tych doświadczeń.

DOŚWIADCZENIE NR 1

Warunki potrzebne do rozmnażania grzybów-drożdży

1. Wymieszaj mleko z cukrem i niewielką ilością drożdży
2. Postaw roztwór w ciepłym miejscu.
3. Po kilku minutach objętość drożdży zwiększy się.
4. Można włączyć próbę kontrolną.
5. W wynikach narysuj rozmnażające się komórki drożdży.
6. Opisz doświadczenie w zeszycie metodą naukową.

DOŚWIADCZENIE NR 2

Znaczenie białek w budowie kości.

1. W szczypcach trzymamy kość kurczaka i opalamy nad palnikiem.
2. Kiedy kość wystygła sprawdzamy, czy zmieniły się jej właściwości.
3. Okazało się, że kość jest bardzo krucha.
4. Opisz doświadczenie w zeszycie metodą naukową.

DOŚWIADCZENIE NR 3

Wpływ światła na kolor rzeżuchy

1. W dwóch spodkach, wyłożonych zwilżoną ligniną, posiać po około pół torebki nasion rzeżuchy i ustawić je na np. stole
2. Przez cały czas trwania doświadczenia dolewać do obu spodków taką samą ilość wody, aby lignina była stale wilgotna.
3. Gdy nasiona wykiełkują postawić oba spodki na parapecie.
4. Jeden spodek nakryć folią aluminiową, drugi pozostawić odsłonięty.
5. Przez 5-7 dni przyglądać się jak rosną rośliny przykryte folią, a jak pozostałe.
6. Rzeżucha rosnąca pod folią zrobiła się żółta, a rosnąca bez folii jest zielona.
7. Opisz doświadczenie w zeszycie metodą naukową.