

PRZYRODNICZA LIGA WIEDZY

Zadanie nr 4 BIOLOGIA – KLASA 7

TEMAT: MODEL BŁĘDNIKA

Zadanie: Wykonanie modelu błędnika

Potrzebne materiały:

- elastyczna, przezroczysta rurka o grubych ściankach, by nie uległa spłaszczeniu przy wygięciu (o wewnętrznej średnicy 4 mm)
- jednokolorowe koraliki lub kuleczki o średnicy 2 mm, np. szklane (powinny swobodnie toczyć się wewnątrz rurek)
- krążek, np. drewniany o średnicy 3 cm i grubości 1 cm
- słupek o długości 5cm (np. drewniany lub wykonany z rurki PCV)
- podstawka z dowolnego materiału (może to być duży plastikowy spinacz)
- klej na gorąco

INSTRUKCJA

1. Z przezroczystej rurki wytnij trzy kawałki: dwa o długości 12 cm oraz jeden o długości 15 cm
2. Do boku krążka przymocuj jeden koniec rurki o długości 12 cm. Możesz wykorzystać w tym celu np. klej na gorąco (poproś o pomoc osobę dorosłą). Gdy klej zwiąże, wsyp do rurki koraliki, które powinny zająć $\frac{1}{4}$ rurki. Następnie przytwierdź drugi koniec rurki do boku krążka tak, aby rurka miała kształt półkola.
3. Na górnej powierzchni krążka (blisko krawędzi) przyklej drugi kawałek rurki o długości 12 cm. Wypełnij ją koralikami do $\frac{1}{4}$ długości. Następnie przytwierdź ją do tej samej strony krążka w taki sposób, by rurka miała kształt półkola. Rurka musi być prostopadła do tej umocowanej wcześniej i powinna utworzyć pętlę tej samej wielkości
4. Trzecią rurkę o długości 15 cm przyklej prostopadle do dwóch już zamocowanych. Jeden koniec przymocuj do górnej powierzchni krążka. Wypełnij ją (tak jak pozostałe rurki) koralikami do $\frac{1}{4}$ długości i przymocuj drugi koniec rurki do spodniej strony krążka lub do boku krążka
5. Do krążka doklej od spodu (lub w inny sposób przymocuj) słupek o długości 5 cm. Połącz go następnie z przygotowaną podstawką
6. Do modelu dołącz karteczkę z podpisem autora pracy (imię, nazwisko, klasa)



Kryteria oceniania:

4 pkt	za poprawność wykonania modelu (kształt kanałów błędnika, umieszczenie kanałów zgodnie z instrukcją, swobodne przemieszczanie się koralików w rurce, zamontowanie słupka z podstawką)
3 pkt	za estetykę wykonania modelu (starannie dobrane elementy, trwałe przymocowanie elementów błędnika do podstawki, starannie wykonana i dołączona kartka z nazwiskiem autora pracy)

7 pkt – celujący
6 -5 pkt – bardzo dobry
4 pkt – dobry

Termin wykonania zadania upływa 28.03.2022r.