

TRENING PRZEDEGZAMINACYJNY Z BIOLOGII - CZĘŚĆ I

Na trening powtórz materiał nauczania z klasy I - działy: „Biologia – nauka o życiu” i „Jedność organizmów” a szczególnie:

- **nazwy nauk biologicznych**
- **metodykę badań biologicznych** –w jaki sposób planuje się, przeprowadza i dokumentuje obserwacje i proste doświadczenia biologiczne; jak się określa warunki doświadczenia, co to jest próbę kontrolną badawczą, jak prawidłowo formułuje się wnioski
- **sposoby odżywiania się organizmów** –opanuj wiadomości o sposobach odżywiania organizmów samożywnych i cudzożywnych, przypomnij etapy trawienia, przebieg procesu fotosyntezy, przystosowania organizmów do pobierania pokarmów
- **sposoby oddychania organizmów** – naucz się charakterystycznych cech oddychania tlenowego i beztlenowego, w jakich organizmach zachodzą, wskaż substraty i produkty tych procesów, w jakich warunkach zachodzą, jakie narządy wykształciły organizmy do wymiany gazowej
- **sposoby rozmnażania organizmów** – przypomnij sobie wiadomości o rozmnażaniu bezpłciowym i płciowym, czym się różnią, u których organizmów zachodzą, jakie etapy wyróżniamy podczas rozwoju

Trening będzie składał się z 5 zadań, np.

Zadanie

Jedna z reklam telewizyjnych podaje, że codzienne intensywne ćwiczenia fizyczne powodują obniżenie masy ciała. Wykonano eksperyment sprawdzający tę hipotezę. W doświadczeniu wzięła udział grupa osób w tym samym wieku i o tej samej masie ciała.

a) Sformułuj problem badawczy.

odp. Czy codzienne intensywne ćwiczenia fizyczne powodują obniżenie masy ciała?

b) Nazwij grupy biorące udział w badaniu odpowiednim pojęciem – próba kontrolna lub próba badawcza

Grupa osób, która ćwiczy codziennie - *odp. próba badawcza*

Zadanie

Wymień narządy wymiany gazowej u podanych organizmów:

Kuna domowa - *odp. płuca*

Pająk krzyżak – *odp. Płucotchawki*

Zadanie

Porównaj w tabeli proces fotosyntezy i oddychania.