

**Zakres wiedzy i umiejętności wymaganych na I etapie  
Wojewódzkiego Konkursu Przedmiotowego z Biologii  
w roku szkolnym 2024/2025**

Uczeń potrafi:

1. Stawiać pytania i wyszukiwać odpowiedzi zgodnie z metodą naukową, planować i przeprowadzać proste doświadczenia.
2. Rozpoznawać na rysunkach, schematach, na podstawie opisu - elementy komórek i określać ich rolę.
3. Wyjaśnić na czym polegają procesy: fotosynteza, oddychanie komórkowe, fermentacja.
4. Wymienić czynności życiowe organizmów.
5. Podać zasady klasyfikowania organizmów i wymienić cechy 5 królestw.
6. Podać cechy bakterii i opisać ich występowanie, czynności życiowe, wymienić choroby bakteryjne i sposoby ich profilaktyki.
7. Rozpoznawać na rysunku, schemacie, opisie organy roślin okrytonasiennych i określać ich rolę (korzeń, łodyka, liść, kwiat, owoc). Podać elementy budowy kwiatu i określić ich rolę. Opisać budowę zewnętrzną korzenia i rolę poszczególnych stref.
8. Opisać budowę robaków pasożytniczych (tasiemiec, owsik, glista ludzka, włosień), wymienić drogi inwazji i sposoby zapobiegania zarażeniom.
9. Rozpoznawać tkanki zwierzęce na podstawie rysunku, opisu – i wskazywać ich cechy adaptacyjne do pełnienia określonych funkcji. Opisać budowę i rolę składników krwi.
10. Identyfikować dany organizm jako przedstawiciela jednej z gromad kręgowców na podstawie jego cech budowy zewnętrznej.
11. Określić znaczenie witamin (A, D, E, K, B, C) i wybranych makropierwiastków (wapń, fosfor, magnez) i mikroelementów (jod, żelazo, siarka, fluor) dla prawidłowej pracy organizmu.