

Zakres wiedzy i umiejętności oraz wykaz literatury
Wojewódzkiego Konkursu Przedmiotowego z Biologii
dla uczniów szkół podstawowych województwa śląskiego
w roku szkolnym 2026/2027

Obszary wiedzy i umiejętności wymagany w I etapie konkursu.

Uczeń:

1. określa problem badawczy, formułuje hipotezę, planuje i przeprowadza oraz dokumentuje obserwacje i proste doświadczenia biologiczne,
2. określa warunki doświadczenia, rozróżnia próbę kontrolną i badawczą,
3. analizuje wyniki doświadczenia lub obserwacji i formułuje wnioski,
4. rozpoznaje na podstawie rysunku lub opisu elementy budowy komórki (błona komórkowa, cytoplazma, jądro komórkowe, chloroplast, mitochondrium, wakuola, ściana komórkowa) i określa ich funkcje,
5. przedstawia charakterystyczne cechy budowy komórki bakterii, roślin i zwierząt oraz rozpoznaje tych typów komórek na schemacie lub na podstawie opisu,
6. wyjaśnia zjawiska i procesy biologiczne zachodzące w organizmach roślinnych i zwierzęcych, w szczególności:
 - a. fotosyntezę - substraty, produkty i warunki przebiegu procesu oraz wpływ wybranych czynników na intensywność procesu fotosyntezy,
 - b. oddychanie tlenowe i fermentację jako sposób wytwarzania energii potrzebnej do życia (substraty, produkty i warunki przebiegu procesów),
7. przedstawia zasady systemu klasyfikacji biologicznej,
8. przedstawia charakterystyczne cechy organizmów, które pozwalają przyporządkować je do odpowiednich królestw,
9. określa wirusy jako bezkomórkowe formy materii,
10. przedstawia występowanie, budowę, czynności życiowe bakterii, grzybów, protistów.

Proponowana literatura:

1. Podręczniki biologii dla szkoły podstawowej zatwierdzone do użytku przez MEN.
2. Solomon Eldra P., Berg Linda R., Martin Diana W., Biologia, MULTICO Oficyna Wydawnicza, Warszawa 2016.

Do II stopnia (rejonowego) kwalifikują się uczniowie, którzy w stopniu szkolnym uzyskają co najmniej 80% punktów możliwych do zdobycia.