

Wojewódzki konkurs przedmiotowy z biologii – etap szkolny 2026 / 2027

Zakres wiedzy i umiejętności

1. Umiejętności

Uczeń:

- wyjaśnia zjawiska i procesy biologiczne zachodzące w organizmach roślinnych i zwierzęcych
- opisuje, porządkuje i rozpoznaje organizmy roślinne i zwierzęce
- opisuje i rozpoznaje tkanki
- określa problem badawczy, formułuje hipotezy
- określa warunki doświadczenia, rozróżnia próbę kontrolną i badawczą
- analizuje wyniki doświadczenia lub obserwacji i formułuje wnioski
- wykorzystuje różnorodne źródła i metody pozyskiwania informacji
- odczytuje, analizuje, interpretuje i przetwarza informacje tekstowe, graficzne i liczbowe
- posługuje się podstawową terminologią biologiczną
- interpretuje informacje i wyjaśnia zależności przyczynowo-skutkowe między zjawiskami, formułuje wnioski

2. Zakres treści:

- witaminy rozpuszczalne w wodzie; występowanie, skutki niedoboru
- witaminy rozpuszczalne w tłuszczach; występowanie skutki niedoboru
- wybrane składniki mineralne (makroelementy, mikroelementy); skutki niedoboru, występowanie
- pokarm – budulec i źródło energii
- hierarchiczna budowa organizmów wielokomórkowych
- budowa komórki roślinnej, zwierzęcej, bakteryjnej, grzyba
- funkcje organelli komórkowych
- cechy bakterii; znaczenie bakterii w przyrodzie i dla człowieka
- choroby bakteryjne i wirusowe
- rodzaje odporności nabytej; szczepionki i surowice

- rodzaje tkanek zwierzęcych; budowa i funkcje
- gruczoły dokrewne i ich hormony; funkcje hormonów
- zaburzenia odżywiania
- zęby mleczne i stałe; budowa i funkcje; ilość
- budowa i funkcje układu pokarmowego
- enzymy trawienne i ich rola; produkty trawienia białek, cukrów i tłuszczów
- ucho – narząd słuchu i równowagi
- budowa i funkcje krwi; krążenie krwi; budowa i działanie serca
- wymiana gazowa u zwierząt; rodzaje narządów oddechowych u zwierząt
- budowa i funkcja płuc
- kręgowce zmiennocieplne; budowa, cechy charakterystyczne
- kręgowce stałocieplne; budowa, cechy charakterystyczne
- rośliny nagonasienne; cechy charakterystyczne, budowa, przedstawiciele
- korzeń – organ podziemny rośliny
- budowa i funkcje liścia
- przystosowania tasiemców do pasożytniczego trybu życia
- cechy stawonogów; grupy zwierząt należące do stawonogów
- budowa i cechy charakterystyczne grzybów
- rośliny mięsożerne; przykłady, cechy charakterystyczne