

Wymagania edukacyjne z biologii - klasa 3 poziom podstawowy

Ocena	Wymaganie
1	Uczeń nie opanował podstawowych wiadomości z zakresu genetyki, biotechnologii, ewolucjonizmu, ekologii i ochrony środowiska; nie rozpoznaje podstawowych pojęć.
2	Uczeń wymienia elementy budowy DNA i RNA; podaje przykłady cech dziedzicznych; wymienia proste przykłady zastosowań biotechnologii; wskazuje przykłady działań na rzecz ochrony środowiska.
3	Uczeń opisuje podstawowe procesy związane z przepływem informacji genetycznej; rozwiązuje proste krzyżówki genetyczne; przedstawia znaczenie mutacji; opisuje przykłady biotechnologii tradycyjnej i nowoczesnej; wskazuje podstawowe mechanizmy ewolucji; opisuje przykłady zależności ekologicznych.
4	Uczeń interpretuje proste rodowody i krzyżówki genetyczne; wyjaśnia znaczenie technik inżynierii genetycznej (enzymy restrykcyjne, GMO); przedstawia dowody ewolucji; analizuje zależności między elementami ekosystemu; wyjaśnia znaczenie ochrony gatunkowej i siedliskowej.
5	Uczeń analizuje skutki mutacji i zmienności genetycznej; ocenia zastosowania biotechnologii w medycynie i rolnictwie; interpretuje dane dotyczące mechanizmów ewolucji i różnorodności biologicznej; ocenia wpływ działalności człowieka na ekosystemy.
6	Uczeń syntetyzuje wiedzę z zakresu genetyki, biotechnologii, ewolucjonizmu i ekologii; przewiduje skutki ingerencji człowieka w genomy i środowisko; krytycznie analizuje zagrożenia związane z inżynierią genetyczną; proponuje działania na rzecz ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju.