

Zakres materiału nauczania biologii w klasie VIII:

I. Podstawy dziedziczenia cech:

- budowa i znaczenie DNA,
- cechy dziedziczne i niedziedziczne,
- znaczenie mitozy i mejozy w życiu organizmów,
- zasady dziedziczenia cech,
- dziedziczenie grup krwi, płci, cech sprzężonych z płcią u człowieka.

II. Zmienność genetyczna i ewolucjonizm:

- przyczyny i skutki mutacji,
- choroby genetyczne,
- ewolucja organizmów,
- dobór naturalny i sztuczny,
- miejsce człowieka w świecie organizmów.

III. Podstawy ekologii:

- ekologia jako nauka,
- cechy charakterystyczne populacji,
- typy oddziaływań między organizmami,
- drapieżnictwo i roślinożerność,
- oddziaływania nieantagonistyczne,
- ogniwa łańcucha pokarmowego.

IV. Różnorodność biologiczna- przejawy, użytkowanie i ochrona:

- wpływ czynników abiotycznych na ekosystem,
- tolerancja ekologiczna, skala porostowa,
- odnawialne i nieodnawialne zasoby przyrody,
- zagrożenia i ochrona różnorodności biologicznej,
- formy ochrony przyrody w Polsce.