

MIĘDZYSZKOLNA LIGA PRZEDMIOTOWA

BIOLOGIA

Organizacja i chemizm życia.

1. Oddychanie tlenowe i fermentacja jako sposoby wytwarzania energii potrzebnej do życia (substraty, produkty i warunki przebiegu procesów).
2. Planowanie doświadczenia wykazującego, że podczas fermentacji drożdże wydzielają dwutlenek węgla;

Różnorodność i jedność świata zwierząt

1. Tkanki zwierzęce –rozpoznawanie na schemacie, na zdjęciu lub na podstawie opisu - tkanki mięśniowej i wskazywanie jej cech adaptacyjnych do pełnienia określonych funkcji;

Płazińce

1. Związek budowy morfologicznej tasiemców z pasożytniczym trybem życia,
2. Drogi inwazji płazińców pasożytniczych i sposoby profilaktyki chorób wywołanych przez wybrane pasożyty (tasiemiec uzbrojony i tasiemiec nieuzbrojony),

Nicienie

Drogi inwazji nicieni pasożytniczych (włosień, glista i owsik) i sposoby profilaktyki chorób człowieka wywołanych przez te pasożyty.

Płazy

1. Cechy wspólne płazów i ich przystosowanie do życia w wodzie i na lądzie,
2. Sposoby rozmnażania i rozwój płazów,
3. Znaczenie płazów w przyrodzie i dla człowieka;

Gady:

1. Cechy wspólne i przystosowanie gadów do życia na lądzie,
2. Sposoby rozmnażania i rozwój gadów,
3. Znaczenie gadów w przyrodzie i dla człowieka;

Układ pokarmowy i odżywianie

1. Rozpoznanie na schemacie, rysunku - elementów układu pokarmowego; ich funkcje oraz określenie związku budowy tych elementów z pełnioną funkcją;
2. Rozpoznanie na rysunku, według opisu - rodzajów zębów oraz określenie ich znaczenia w mechanicznej obróbce pokarmu;
3. Miejsce trawienia białek, tłuszczów i cukrów; określenie produktów tych procesów oraz podanie miejsce ich wchłaniania.