



Witajcie!

Nazywam się Ewelina i w szkole Galileo uczę biologii i przyrody.

Zazwyczaj zaliczenie z tych przedmiotów jest realizowane w formie projektu lub egzaminu pisemnego (test) i egzaminu ustnego. Na miesiąc przed planowanym egzaminem wysyłam wszystkie niezbędne informacje tj.: formę projektu oraz tematy, jakie można sobie wybrać i w odpowiednim czasie zaliczyć egzamin. Natomiast zakres tematyczny, jaki obejmuje uczenie się biologii prezentuję poniżej:

KLASA 3 LO POZIOM PODSTAWOWY:

1. Genetyka

- a) Budowa DNA, RNA,
- b) Gen, genom
- c) Kod genetyczny
- d) Ekspresja genów, replikacja, transkrypcja, translacja
- e) Prawa Mendla, Krzyżówki genetyczne (tablica Punnett), dziedziczeni krwi, płci
- f) Mutacje
- g) Choroby genetyczne

2. Ewolucja

- a) Źródła wiedzy o ewolucji
- b) Dobór naturalny i sztuczny
- c) Specjacja
- d) Historia życia na Ziemi
- e) Antropogeneza

3. Biotechnologia

- a) Biotechnologia tradycyjna i molekularna
- b) Podstawowe techniki inżynierii genetycznej
- c) GMO
- d) Znaczenie

4. Ekologia i ochrona środowiska

- a) Organizm w środowisku
- b) Tolerancja ekologiczna
- c) Oddziaływania antagonistyczne i nieantagonistyczne
- d) Różnorodność biologiczna
- e) Formy ochrony przyrody





Galileo

Biologia to jednak znacznie więcej niż tylko nauka do egzaminu. To fascynująca podróż w głąb życia — od mikroskopijnych komórek, przez złożone organizmy, aż po całe ekosystemy. Pozwala zrozumieć, jak funkcjonuje nasze ciało, dlaczego przyroda działa w określony sposób i jak wszystko wokół nas jest ze sobą powiązane. Odkrywając biologię, uczymy się patrzeć na świat z ciekawością i uważnością, dostrzegać niezwykłość w codzienności oraz świadomie dbać o siebie i środowisko. To nauka, która rozwija nie tylko wiedzę, ale też wrażliwość i umiejętność zadawania pytań.

Każde pytanie „dlaczego?” może stać się początkiem niezwykłej przygody, a każda odpowiedź otwiera drzwi do kolejnych odkryć. Biologia uczy, że świat wokół nas jest pełen tajemnic, które tylko czekają, aż ktoś je zauważy.

Pomocne źródła informacji

1. Książki:

- a) Jerzy Dzik. „Biologia czyli sens życia” Wyd. Uniwersytetu Warszawskiego
- b) Dawid Myśliwiec „Przepis na człowieka”, wyd. Altenberg
- c) Jakikolwiek podręcznik do nauki biologii - Ja korzystam z „Biologia na czasie” poziom podstawowy, wyd. Nowa Era

2. Czasopisma:

- a) „Świat Wiedzy”
- b) „Wiedza i Życie”

3. Strony internetowe:

- a) Khan Academy <https://pl.khanacademy.org/>
- b) zpe.gov.pl
- c) Nauka. To Lubię <https://naukatolubie.pl/>
- d) Odwrócona lekcja <https://www.youtube.com/c/Odwr%C3%B3conaLekcja>

Mam nadzieję, że informacje są pomocne. Gdybyście mieli jakieś pytania proszę pisać do mnie: ewelina.s@galileo.edu.pl

Miłego dnia!

Ewelina

