

# ZAJĘCIA Z PRZYRODY

## DLA UCZNIÓW KLAS III GIMNAZJUM

### KANDYDATÓW DO LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO

1. V Liceum Ogólnokształcące w Zespole Szkół Nr 2 im. Stanisława Lema w Koszalinie przy ul. Jedności 9, zaprasza Uczniów klas III gimnazjum do wzięcia udziału w zajęciach dodatkowych z przedmiotów przyrodniczych.
2. Zajęcia mają na celu pogłębienie wiedzy z przyrody na poziomie gimnazjum.
3. Zajęcia rozpoczną się 12 października 2016r. w sali nr 17.
4. Liczba osób jest ograniczona do 35, decyduje kolejność zgłoszenia pocztą elektroniczną na adres szkoły lub osobiście w sekretariacie LO.

W tytule wpisać KURS PRZYRODA w treści należy podać imię i nazwisko oraz nazwę gimnazjum, do którego się uczęszcza.

Kurs odbędzie się jeśli zbierze się min. 20 chętnych.

Uczestnicy zajęć otrzymają dyplom ukończenia zajęć pod warunkiem min.75% frekwencji.

Zajęcia odbywałyby się w środy o godz. 16.30 do 17.30, prowadzone przez nauczycieli zespołu przyrodniczego (M. Strzelecka, K. Klasicka, A.Królikiewicz, W. Kordylas, A. Bartosik, J. Sobkowiak, W. Lemke, M. Kamyk, A. Krężotek - Liszka).

#### Terminy:

Październik: 12, 19, 26,  
Listopad: 2, 9, 16, 25,  
Grudzień: 7, 14, 21,  
Styczeń: 4, 11, 18, 25  
Luty: 1, 8,  
Marzec: 8, 15.

#### Tematyka zajęć

##### Biologia:

1. Budowa i funkcjonowanie komórki
2. Mikrobiologia – bakterie, wirusy, znaczenie i choroby
3. Tkanki roślinne
4. Organy roślin nasiennych
5. Tkanki zwierzęce
6. Kręgowce – analiza porównawcza wybranych układów narządów

##### Chemia:

1. Budowa atomu, masa atomowa i cząsteczkowa, obliczanie składu izotopowego.
2. Typy reakcji chemicznych. Prawo zachowania mas.
3. Reakcje strąceniowe.
4. Rozpuszczalność, stężenie procentowe.

Fizyka:

1. Rodzaje ruchów występujących w przyrodzie.
2. Zasady dynamiki z przyrodzie.
3. Przemiany energii w zjawiskach przyrody.
4. Przepływ prądu w ciałach stałych.

Geografia:

1. Zadania w geografii - obliczanie skali mapy i współrzędne geograficzne.
2. Zadania w geografii - obliczanie czasów i wysokości Słońca.
3. Interpretacja danych statystycznych w geografii.
4. Metody prezentacji zjawisk na mapach.
5. Procesy wewnętrzne i zewnętrzne kształtujące powierzchnię Ziemi