

WYJAZD NA OBÓZ NAUKOWY DO PSZCZEWA – INFORMACJA DLA UCZNIÓW, RODZICÓW/OPIEKUNÓW.

Obóz naukowy w Pszczewie odbędzie się w dniach od 26 września do 30 września 2016r.

- Spotkanie uczestników obozu z opiekunami – 26. 09. 2016 o godz. 10. 00 w stołówce szkolnej (uczniowie uczestniczą w tym dniu w zajęciach lekcyjnych od godz. 8.00 do 9. 35 –zgodnie z obowiązującym planem lekcji)
- Wyjazd spod szkoły -26. 09.2016 o godz. 10.30
- Przyjazd pod szkołę -30.09.2016 - ok. godz. 16.00.

Miejsce pobytu – Ośrodek Wypoczynkowy” Karina”
ul. Wybudowanie 15

66-330 Pszczew

Tel. 957491071

OBÓZ OLIMPIJSKI W PSZCZEWIE

Plan zajęć z fizyki.

PONIEDZIAŁEK

10³⁰ – 12⁰⁰ Wyjazd na obóz i zakwaterowanie.

12⁰⁰ - 13⁰⁰ Przedstawienie planu zajęć na obozie.

13⁰⁰ - 14⁰⁰ Prawa promieniowania ciała doskonale czarnego - wykład.

14⁰⁰ **Obiad**

14⁴⁵ - 16³⁰ Rozwiązywanie zadań dotyczących praw promieniowania.

16⁴⁵ – 18⁴⁵ Polaryzacja światła – wykład i prezentacja zjawiska.

19⁰⁰ **Kolacja**

20⁰⁰ Rozwiązywanie pierwszego zadania doświadczalnego.

WTOREK

9⁰⁰ **Śniadanie**

10⁰⁰ - 12⁰⁰ Wahadło fizyczne. Wyznaczanie minimalnego okresu drgań - wykład.

12⁰⁰ - 13⁴⁵ Dyskusja nad rozwiązaniami zadań pierwszej serii.

14⁰⁰ Obiad

14⁴⁵ - 16³⁰ Dyskusja nad rozwiązaniami zadań pierwszej serii

16⁴⁵ – 18⁴⁵ Rozwiązywanie drugiego zadania doświadczalnego.

19⁰⁰ Kolacja

20⁰⁰Wykonywanie pomiarów do zadań doświadczalnych.

ŚRODA

9⁰⁰ Śniadanie

10⁰⁰ - 11⁰⁰ Dyskusja nad rozwiązaniami zadań pierwszej serii.

11⁰⁰ - 13⁴⁵ Zajęcia sportowe.

14⁰⁰ Obiad

14⁴⁵ - 16³⁰ Dynamika układów o zmiennej masie.

16⁴⁵ – 18⁴⁵ Rozwiązywanie trzeciego zadania doświadczalnego.

19⁰⁰ Kolacja

20⁰⁰Wykonywanie pomiarów.

CZWARTEK

9⁰⁰ Śniadanie

10⁰⁰ - 12⁰⁰. Dyskusja nad rozwiązaniami zadań pierwszej serii.

12⁰⁰ - 13⁴⁵ Metodyka rozwiązywania zadań numerycznych – wykład.

14⁰⁰ Obiad

14⁴⁵ - 16³⁰ Metodyka rozwiązywania zadań numerycznych – wykład.

16⁴⁵ – 18⁴⁵ **19⁰⁰ Kolacja**

20⁰⁰Wykonywanie pomiarów.

PIĄTEK

9⁰⁰ Śniadanie

10⁰⁰ - 12⁰⁰ Metodyka rozwiązywania zadań numerycznych – ćwiczenia.

12⁰⁰ - 13⁴⁵ Podsumowanie obozu. Plany na przyszłość.

14⁰⁰ Obiad

15⁰⁰ Powrót do Zielonej Góry.

PLAN POBYTU - Obóz Olimpijczyków - BIOLOGIA

PONIEDZIAŁEK (26.09.2016)

10:00 spotkanie w I LO, odprawa
10:30 wyjazd
12:00 zakwaterowanie
12:30 zajęcia integracyjne
13:15 spotkanie z gośćmi
14:00 obiad
15:00 przegląd systematyczny grzybów i sposoby ich rozmnażania
17:00 rozwiązywanie arkusza olimpijskiego II stopnia 2015/2016
19:00 kolacja
19:45 wieczorek zapoznawczy – międzyczespolowe gry i zabawy integracyjne
22:00 cisza nocna

WTOREK (27.09.2016)

9:00 śniadanie
9:45 rozwiązywanie arkusza olimpijskiego III stopnia 2015/2016
12:00 przejażdżki konne
14:00 obiad
15:00 rozwiązywanie arkusza olimpijskiego III stopnia 2014/2015
17:30 wykład dra Tomasza Turowskiego: „Uprawnienia ludzi wobec świata przyrodniczego i zwierząt”
19:00 kolacja
19:45 metabolizm
22:00 cisza nocna

ŚRODA (28.09.2016)

9:00 śniadanie
10:00 endokrynologia
13:00 rozwiązywanie arkusza olimpijskiego XX Olimpiady Wiedzy o Żywieniu i Żywności etap okręgowy 2015/2016
14:00 obiad
15:00 genetyka populacyjna
16:00 warsztaty: Jak prawidłowo stworzyć bibliografię?
17:00 botanika
19:00 kolacja
19:45 seans filmowy: „Jabłko Adama”
22:00 cisza nocna

CZWARTEK (29.09.2016)

9:00 śniadanie
10:00 zajęcia laboratoryjne w Ośrodku Edukacji Przyrodniczej w Pszczewie
14:00 obiad
15:00 ochrona przyrody
17:00 rozwiązywanie arkusza olimpijskiego Olimpiady Wiedzy Ekologicznej etap podstawowy i okręgowy 2016
19:00 kolacja
19:45 ognisko pożegnalne
22:00 cisza nocna

PIĄTEK (30.09.2016)

9:00 śniadanie
10:00 wykwaterowanie
11:00 ekologia
14:00 obiad
14:30 wyjazd autokaru
16:00 przyjazd pod szkołę

Program zajęć uczestników grupy chemicznej obozu naukowego zorganizowanego dla uczniów I LO w Zielonej Górze

Opiekunowie: mgr Edmund Kremer
mgr Bożena Bem
asystent Andrzej Westwalewicz (student)

1. Zajęcia praktyczne:

- a) analiza kationów
- b) analiza anionów
- c) wykonywanie prób wstępnych identyfikujących znane substancje chemiczne
- d) wykrywanie soli pojedynczych
- e) wykrywanie soli podwójnych i mieszanin
- f) zapoznanie z właściwościami niektórych substancji organicznych

2. Zajęcia teoretyczne :

- a) analiza i rozwiązywanie zadań etapu wstępnego 63 Olimpiady Chemicznej
- b) konsultacje

3. Zajęcia dodatkowe z przedmiotów :

- a) matematyka – działania na logarytmach
- b) fizyka – kinetyka i elektrochemia

Edmund Kremer

OBÓZ NAUKOWY DLA OLIMPIJCZYKÓW UCZNIÓW i LO w ZIELONEJ GÓRZE

PSZCZEW 26 – 30. 09, 2016

PLAN POBYTU DLA GRUPY CHEMICZNEJ

OPIEKUNOWIE: mgr Edmund Kremer , mgr Bożena Bem,
asystent – Andrzej Westwalewicz (absolwent olimpijczyk, obecnie student)

Poniedziałek: 26.09.2016

10.00 – spotkanie uczestników obozu z opiekunami w świetlicy szkolnej. Zapoznanie z programem i planem zajęć podczas pobytu na obozie.

10.30 - wyjazd autokarem przed szkołą.

12.00 - zakwaterowanie uczestników w Ośrodku Wypoczynkowym „Karina”

12.00 – 13.30 - **zajęcia laboratoryjne** : zapoznanie uczniów z przepisami BHP obowiązującymi podczas zajęć laboratoryjnych i przygotowanie stanowisk do pracy laboratoryjnej.

14.00 – obiad.

15.00 – 16.00 – **zajęcia teoretyczne**: zapoznanie z regulaminem uczestnictwa, organizacją i kalendarzem zawodów 63 Olimpiady Chemicznej.

16.00 – 17.00 – **zajęcia teoretyczne** : zaznajomienie uczniów z innymi ogólnopolskimi olimpiadami i konkursami chemicznymi organizowanymi w roku szkolnym 2016/2017.

17.00 – 18.30 - **zajęcia laboratoryjne** : wstępne oznaczenia chemiczne. Zasady i organizacja pracy. Wstępne próby chemiczne analizy podstawowej.

19.00 – kolacja.

20.00 – 21.30 – **zajęcia teoretyczne**: rozwiązywanie zadań etapu wstępnego 63. Olimpiady Chemicznej.

22.00 – cisza nocna

Wtorek: 27.09.2016

9.00 – śniadanie

10.00 – 13.30 - **zajęcia laboratoryjne** : analiza kationów I i II grupy analitycznej w solach związków nieorganicznych.

14.00 – obiad

15.00 – 18.30 – zajęcia laboratoryjne: analiza kationów III, IV i V grupy analitycznej.
19.00 – kolacja.
20.00 – 21.30 – zajęcia teoretyczne: rozwiązywanie zadań etapu wstępnego 63. Olimpiady Chemicznej.
22.00 – cisza nocna

Środa: 28.09.2016

9.00 – śniadanie
10.00 – 13.30 - zajęcia laboratoryjne : analiza wybranych anionów w solach związków nieorganicznych.
14.00 – obiad
15.00 – 18.30 – zajęcia laboratoryjne: analiza soli pojedynczych wybranych związków nieorganicznych i organicznych
19.00 – kolacja.
20.00 – 21.30 – zajęcia teoretyczne: rozwiązywanie zadań etapu wstępnego 63. Olimpiady Chemicznej.
22.00 – cisza nocna.

Czwartek: 29.09.2016

9.00 – śniadanie
10.00 – 13.30 - zajęcia laboratoryjne : analiza jakościowa mieszanin soli związków nieorganicznych.
14.00 – obiad
15.00 – 17.00 – zajęcia laboratoryjne: prezentacja doświadczalna dla uczniów grupy biologicznej
17.00 - 18.30 - zajęcia teoretyczne: wybrane zagadnienia z fizyki (kinetyka i elektrochemia) oraz matematyki (logarytmy) w ramach korelacji przedmiotowej.
19.00 – kolacja.
20.00 – 22.00 – ognisko dla wszystkich uczestników obozu.
22.00 – cisza nocna.

Piątek 30.09.2016

9.00 – śniadanie
10.00 – wykwaterowanie
10.30 - 13.00 - zajęcia laboratoryjne : analiza jakościowa grup funkcyjnych związków organicznych. Likwidacja stanowisk pracy, sprzątnięcie i pakowanie sprzętu oraz odczytników

chemicznych.

14.00 – obiad

15.00 - wyjazd autokarem do Zielonej Góry

16.30 – przyjazd pod szkołę i zakończenie obozu.