



### III SZKOLNE WARSZTATY FIZYCZNE

Szkolne Warsztaty Fizyczne (WFy) to propozycja wyjazdowych zajęć edukacyjnych dla licealistów obejmujących tematykę fizyczną i promujących aktywność fizyczną. Organizatorem WFów jest Liceum Ogólnokształcące nr I we Wrocławiu we współpracy z Instytutem Fizyki Doświadczalnej Uniwersytetu Wrocławskiego. Patronat nad przedsięwzięciem sprawuje Odział Wrocławski PTF. Przy organizacji WFów wspierają nas także nauczyciele wrocławskich liceów nr V oraz XIII.

Celem Warsztatów Fizycznych jest wsparcie uczniów zainteresowanych poszerzaniem wiedzy z zakresu fizyki, kształceniem umiejętności obserwowania i badania otaczającego nas świata oraz postaw charakterystycznych dla pracy naukowej.

III WFy odbędą się w Karpaczu w Stacji Ekologicznej UW. „Storczyk” w dniach 22-24 października 2014 roku.

Do udziału zapraszamy łącznie 30 uczniów z liceów nr I, V oraz XIII we Wrocławiu.

*Tematem przewodnim zajęć będzie*

#### **W ŚWIECIE DŹWIĘKÓW**

Wszyscy uczniowie będą uczestniczyć w wykładach z pokazami, warsztatach oraz moderowanych dyskusjach. Uczestnicy zostaną podzieleni na sześcioposobowe grupy, które wezmą udział w zajęciach:

- Warsztaty teoretyczne – mgr Karina Mularczyk, dr Bartosz Strzelczyk
- Warsztaty praktyczne – mgr Dobromiła Szczepaniak, student fizyki Jakub Kowalik
- Warsztaty pomiarowe – dr Katarzyna Drużycka, mgr Grzegorz Żakowicz
- Warsztaty pracy z tekstem i obrazem – mgr Natalia Buczak, dr Tomasz Greczyło
- Warsztaty metod matematycznych – mgr Anita Skrzyniarz, prof. Ewa Dębowska

Kierownikiem wycieczki będzie Tomasz Greczyło (IFD, UW.). Opiekunami uczniów podczas wycieczki będą: Anita Skrzyniarz, Karina Mularczyk-Sawicka, Dobromiła Szczepaniak (LO Nr I), Natalia Buczak, Katarzyna Drużycka (LO Nr V), Grzegorz Żakowicz (LO Nr XIII).

#### **Ramowy plan Warsztatów**

Wyjazd koleją do Jeleniej Góry – środa 22.10 o godz. 6.52 (REG na miejscu 9.19). Zbiórka o godz. **6.30 w holu Dworca Głównego PKP** we Wrocławiu.

Przejazd do Karpacza i dojście do Stacji Ekologicznej „Storczyk” około godz. 11.00. Zajęcia zgodnie z harmonogramem (układem zajęć).

Powrót – piątek 24.10 – wyjazd z Jeleniej Góry (REG) godz. 17.37. Przyjazd godz. **19.59 na Dworzec Główny** PKP we Wrocławiu.

#### **Dane uczestnika/ucznia:**

Imię i nazwisko:

.....

Adres zamieszkania:

.....

Numer telefonu kontaktowego **do rodzica/ów:**

.....

Oświadczam, że zapoznałem/am się z informacjami obejmującymi: regulamin, układ zajęć, koszty, miejsce pobytu, dane kierownika i opiekunów wycieczki. Wyrażam zgodę na wykorzystanie wizerunku mojego dziecka do promowania WFów poprzez upowszechnianie zdjęć oraz materiałów filmowych (ustawa z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych Dz. U. z 2006 r. Nr 90, poz.631, z późn. zm.). Oświadczam, że nie ma przeciwwskazań lekarskich by:

..... imię i nazwisko uczestnika .....

uczestniczył(a) w Szkolnych Warsztatach Fizycznych. Inne istotne informacje, które rodzice/opiekunowie chcą przekazać organizatorom wycieczki:

.....

.....

Data i podpis ucznia:

.....

Podpisy rodzica/ów lub prawnych opiekunów:

.....

.....



## Układ zajęć

Zajęcia będą odbywały się zgodnie z harmonogramem, a konkretne godziny rozpoczęcia i zakończenia działań będą ustalane wspólnie na miejscu.

### Zajęcia I dzień (22.10.2014 środa)

- Przejazd i zakwaterowanie
- Wykład
- Warsztaty
- Obiadokolacja
- Warsztaty

### Zajęcia II dzień (23.10.2014 czwartek)

- Śniadanie
- Warsztaty
- Warsztaty
- Obiad
- Gra terenowa
- Kolacja
- Dyskusja

### Zajęcia III dzień (24.10.2014 piątek)

- Śniadanie
- Warsztaty
- Obiad
- Podsumowanie warsztatów
- Powrót

Więcej o miejscu pobytu znaleźć można na stronie:  
[www.uni.wroc.pl/node/3906](http://www.uni.wroc.pl/node/3906)

## Regulamin

### III SZKOLNYCH WARSZTATÓW FIZYCZNYCH

1. Uczestników wycieczki obowiązuje odpowiedni strój. W górach może już leżeć śnieg. Może być bardzo zimno (meteo.edu.pl). Zatem koniecznie należy mieć:
  - ✓ wygodne, górskie buty (żadnych tramppek!),
  - ✓ kurtkę – ciepłą i przeciwdeszczową,
  - ✓ czapki, szaliki, rękawiczki.
2. Należy zabrać ze sobą także:
  - ✓ dokumenty (dowód osobisty lub legitymacja szkolna),
  - ✓ artykuły spożywcze do samodzielnego przygotowywania śniadań i kolacji,
  - ✓ latarki, a najlepiej czołówki,
  - ✓ zeszyt i długopis.

Ponadto przydatne mogą okazać się:

- ✓ plastry opatrunkowe, aspiryna lub inny środek na przeziębienia,
- ✓ ubrania na zmianę,
- ✓ śpiwory (dla tych, którzy nie zamówią pościeli),
- ✓ aparaty fotograficzne.

### Niezbędne będą dobry humor i otwarte głowy!

3. W czasie wycieczki obowiązują uczniów postanowienia statutów szkół macierzystych oraz przepisy bezpieczeństwa.

**Szczególnie przypominamy, że obowiązuje całkowity zakaz palenia papierosów, picia alkoholu oraz zażywania narkotyków.**

- ❖ Niedopuszczalne jest samowolne oddalanie się od grupy.
  - ❖ Uczestników wycieczki obowiązuje punktualność.
  - ❖ W czasie przesiadek należy ściśle przestrzegać zaleceń opiekunów oraz kierownika wycieczki.
4. Uczestnicy wyjazdu są zobowiązani do przestrzegania regulaminu Stacji Ekologicznej UW. „Storczyk”.
  5. W przypadku złego samopoczucia uczeń zgłasza się do kierownika wycieczki lub innego opiekuna.
  6. W przypadku nieprzestrzegania regulaminu, będą wyciągane konsekwencje zgodnie ze statutem szkoły.
  7. O sposobie podziału uczestników na grupy warsztatowe oraz zakwaterowaniu w poszczególnych pokojach Stacji decyduje kierownik wycieczki po konsultacji z opiekunami.

Koszt wyjazdu obejmujący przejazd, nocleg, obiadową kolację, obiady oraz zajęcia warsztatowe to 220 zł/osobę.

Na miejscu nie można zakupić dodatkowych posiłków, dlatego niezbędne jest zabranie produktów żywnościowych na śniadanie i kolacje ze sobą. W czasie marszu do Stacji będzie możliwość dokonania **ostatnich** zakupów w Karpaczu.