

Polskie Stowarzyszenie Nauczycieli Przedmiotów Przyrodniczych

„Warsztaty przyrodnicze dla nauczycieli przedmiotów przyrodniczych”



Toruń, wrzesień - grudzień 2012 r.

Serdecznie zapraszamy!!!

**WARSZTATY PRZYRODNICZE DLA NAUCZYCIELI PRZEDMIOTÓW
PRZYRODNICZYCH (II, III, IV ETAP EDUKACYJNY)**

Czas trwania warsztatu: 3 godziny (16.00 – 19.00)

Daty warsztatów: piątki: 14.09, 19.10, 16.11, 14.12. 2012 r.

Miejsce prowadzenia warsztatów:

Geografia: Wydział Biologii i Nauk o Ziemi UMK, ul. Gagarina 9, 87-100 Toruń,

Fizyka: Zespół Szkół Technicznych, ul. Legionów 19/25, 87-100 Toruń,

Chemia: Wydział Chemii UMK, ul. Gagarina 7, 87-100 Toruń,

Biologia i przyroda: Wydział Biologii i Nauk o Ziemi UMK, ul. Gagarina 9, 87-100 Toruń.

Odpłatność za warsztaty w wysokości 10 zł / 1 nauczyciel / 1 warsztat

**Szczegóły warsztatów z zakresu nauk przyrodniczych z uwzględnieniem
elementów ekologii:**

Data	Przedmiot	Prowadzący	Temat
14.09	Geografia	G1. prof. Zbigniew Podgórski G2. prof. Zbigniew Podgórski G3. dr Dariusz Brykała	G1. <i>Od opisu świata do teorii aktualizmu geograficznego</i> G2. <i>Kataklizmy w dziejach ludzkości</i> G3. <i>Polscy badacze i ich odkrycia geograficzne</i>
19.10	Fizyka	F1. mgr Janusz Kosicki F2. mgr Tomasz Kocur F3. mgr Tadeusz Kubiak	F1. <i>Obserwacje i eksperymenty w fizyce</i> F2. <i>Użycie datalogger'a w eksperymentach wspomaganych komputerem</i> F3. <i>Użycie detektora ruchu do badania zjawisk przyrodniczych</i>
16.11	Chemia	C1. dr Aleksander Kazubski C2. dr Aleksander Kazubski C3. mgr Agata Szumera	C1. <i>Obserwacje i eksperymenty w chemii</i> C2. <i>Ropa naftowa – źródło związków organicznych, cz.1</i> C3. <i>Ropa naftowa – źródło związków organicznych, cz.2</i>
14.12	Biologia i przyroda	B1. dr Marlena Zielińska B2. dr Alina Trejgell B3. dr Marlena Zielińska, dr Alina Trejgell	B1. <i>Nauczanie genetyki metodą dramy, cz. 1</i> B2. <i>Nauczanie genetyki metodą dramy, cz. 2</i> B3. <i>Drzewo moim przyjacielem</i>

Zapisy na Warsztaty – Formularz elektroniczny – strona PSNPP – <http://psnpp.org.pl>

Opłatę za warsztaty prosimy dokonywać na konto PSNPP:

PKO BP II O/Toruń

88 1020 5011 0000 9002 0111 8579

z dopiskiem Warsztaty - Toruń najpóźniej do dnia 31.08.2012 r.