

ZAPROSZENIE

dla nauczycieli przedmiotów przyrodniczych

na

FORUM

„Wokół energii i masy”

Termin: 4 - 5 czerwca 2009 r. (czwartek, piątek)

Miejsce: Warszawskie Centrum Innowacji Edukacyjno - Społecznych i Szkoleń
ul. Hoża 88, Warszawa

Program forum – dzień pierwszy:

12:00- 13:30 – „**Energia alternatywna**”, wykład inauguracyjny dr hab. Andrzeja Wyszkołki
(sala konferencyjna WCIES)

13:30 – 14:00 - „**Wielcy Polscy Chemicy dla Przemysłu**”, zakończenie konkursu z udziałem A. Walczaka,
Dyrektora WCIES, J. Majchrzaka, Dyrektora PIPCH, E. Wszółek (sala konferencyjna WCIES)

14.00 – 15.00 - „**Leczenie depresji światłem**”, wykład dr hab. Łukasza Świąćckiego, Instytut Psychiatrii
i Neurologii w Warszawie, (sala konferencyjna WCIES)

15:00- 15:15 – przerwa

15:15 – 18:00 – zajęcia seminaryjne do wyboru:

- „**Pakiet klimatyczny a wyzwania dla edukacji w świetle nowych zmian podstawy programowej**” –
U. Depczyk, M. Koterska, B. Sienkiewicz, seminarium, sala 302
- „**Przemiany energii w doświadczeniach**” – J. Poznańska, H. Binkiewicz, M. Rowińska, sala 312
- „**Orzeszek – energia na lekcjach chemii i przedmiotów przyrodniczych**” E. Wszółek, sala 314
- „**Kształcenie i doskonalenie umiejętności kluczowych z zastosowaniem prostych doświadczeń**”
M. Polczyk, U. Poziomek, E. Zalewska, warsztaty, sala 311
- „**Woda i energia, czyli trochę geograficzno-przyrodniczych filozofii i refleksji**” – seminarium
dr J. Angiel, sala 303
- „**Woda źródłem życia**” - B. Król, K. Mijakowska, warsztaty, sala 303

Program forum – dzień drugi:

Wycieczka ekologiczna do Bełchatowa – wyjazd godz. 7.00 z parkingu przy Emilii Plater, powrót około godz. 18.
W programie:

w autokarze – film o kopalni, jej historii, planach na przyszłość dotyczących kopalni i działalności elektrowni,
obejrzenie ekspozycji w Sali muzealnej – historia inwestycji i topografia terenu,
zjazd na dno odkrywki samochodami terenowymi, przewodnik pokaże różne fragmenty kopalni,
obiad w stołówce elektrowni,
taras widokowy w Kleszczewie i przejazd przez najbogatszą (dzięki kopalni i elektrowni) gminę Kleszczewo,
zwałowisko zewnętrzne – góra Kamieńsk- wzorcowy przykład zagospodarowania terenu pogórniczego.

Wycieczka ekologiczna do Laboratorium Słonecznego w Gimnazjum nr 142
im. R. Schumana na Targówku – zbiórka o godz. 12.00 w Gimnazjum nr 142, ul. Olgierda 35/41 (Targówek),
zakończenie około godz. 15.00.

W programie: zwiedzanie Laboratorium Słonecznego: wykorzystanie urządzeń solarnych (modułów
fotowoltaicznych i kolektora słonecznego) do otrzymywania energii elektrycznej i ciepłej wody w mieszkaniu
ekologicznym „EKO domek”, oglądanie prac uczniów nagrodzonych w międzyszkolnych „ Konkursach
słonecznych”, oglądanie prezentacji multimedialnej „ Wykorzystanie energii alternatywnej”, uczestniczenie w
uroczystym rozdaniu nagród w Konkursie Słonecznym.

Wszyscy uczestnicy wycieczki otrzymają materiały dydaktyczne i prezentację multimedialną.

Zgłaszanie udziału

Ze względu na ograniczoną liczbę miejsc prosimy o wcześniejsze zgłaszanie udziału w zajęciach Forum do następujących osób:

Wykład inauguracyjny – Maria Rowińska rowinska@ekai.pl lub tel. 601 804 521

„Pakiet klimatyczny, a wyzwania dla edukacji w świetle nowych zmian podstawy programowej”

Urszula Depczyk uladepczyk@o2.pl lub tel. 608 51 56 72

„Przemiany energii w doświadczeniach” – Halina Binkiewicz habin@wp.pl,

doradca.binkiewicz@edu.um.warszawa.pl lub tel. 0 602 458 580

„Orzeszek – energia na lekcjach chemii i przedmiotów przyrodniczych” Elżbieta Wszolek

e_wszolek@kreator.ai.com.pl lub tel. 606 419 303

„Leczenie depresji światłem” – wykład dr hab. Łukasza Świąćckiego

Urszula Poziomek Urszula.poziomek@gmail.com

„Kształcenie i doskonalenie umiejętności kluczowych z zastosowaniem prostych doświadczeń”

Małgorzata Polczyk malgorzata.polczyk@op.pl

„Woda źródłem życia”- Barbara Król barbarakrol1@gazeta.pl lub tel.0 503 954 861

Wycieczka do Bełchatowa – Katarzyna Mijakowska katarzyna.mijakowska@wcies.edu.pl

Wycieczka ekologiczna do Laboratorium Słonecznego w Gimnazjum nr 142 im. R. Schumana
na Targówku - Jadwiga Poznańska j.poznanska@wp.pl

Dyrektorów szkół prosimy o umożliwienie nauczycielom udziału w Forum.

Nauczyciele otrzymają zaświadczenia udziału.