KUJAWSKO - POMORSKIE CENTRUM EDUKACJI NAUCZYCIELI W TORUNIU

Oferta korzystania z pracowni dydaktycznej do nauczania przedmiotów przyrodniczych

W roku szkolnym 2015/16 zapraszamy nauczycieli fizyki, chemii i biologii województwa kujawsko-pomorskiego do skorzystania z możliwości wzbogacenia procesu nauczania w szkołach o wykorzystanie nowoczesnych rozwiązań dydaktycznych, jakimi są zestawy czujników pomiarowych firmy Pasco. Pięć mobilnych pracowni oraz pracownia stacjonarna umożliwiają przeprowadzenie szeregu doświadczeń wraz z precyzyjną rejestracją pomiarów oraz analizą uzyskanych danych.

W siedzibie KPCEN w Toruniu przy ul. Sienkiewicza 36 odbywać się będą szkolenia nauczycieli w zakresie użytkowania zakupionego sprzętu, jak też organizowane będą zajęcie dla uczniów. Zapraszamy maksymalnie 12-osobowe grupy na pokazowe zajęcia obejmujące wybrane tematy:

1. Fotosynteza zrozumiała dla wszystkich . Zdolność wykorzystywania energii świetlnej przez rośliny. Chemia cukrów i węglowodanów.
2. Biochemiczna elektrownia - owocowe latarki.
3. pH-metria - ważna metoda obserwacji procesów chemicznych i biologicznych.
4. Wyznaczanie stężenia barwnych roztworów metodą krzywej wzorcowej. Kolorymetria.
5. Reakcje egzo- i endoenergetyczne. Zjawiska fizyczne a procesy chemiczne.
6. Badanie ruchu prostoliniowego.
7. Swobodne spadanie ciał.
8. Ruch drgający.
9. Wyznaczanie gęstości substancji (ciał stałych i cieczy).
10. Badanie praw w obwodach elektrycznych prądu stałego.
11. Wyznaczanie rezystancji (oporu) elektrycznego i wyznaczanie mocy żarówki.
12. Prawa przemian gazowych - prawo Boyle'a-Mariotte'a.

Zajęcia dla uczniów odbywać się będą bezpłatnie. W pierwszej kolejności z oferty mogą korzystać przeszkoleni nauczyciele. W Informatorze kurs, dotyczący wykorzystania nowoczesnych rozwiązań dydaktycznych, znajduje się pod numerem 86 (i tam są zapisy).

Więcej informacji na stronie
www.kpcen-torun.edu.pl w zakładce *Mobilne pracownie.*

Informacji udziela też pracownik KPCEN **Krzysztof Rochowicz, tel. 881 930 091**