



**ŁÓDZKIE CENTRUM DOSKONALENIA NAUCZYCIELI
I KSZTAŁCENIA PRAKTYCZNEGO**

90-142 Łódź, ul. Kopcińskiego 29

sekretariat ds. doskonalenia tel./fax 42 678 10 85
dyrektor tel. 42 678 33 78, fax 42 678 07 98

e-mail: wcdnikp@wckp.lodz.pl
www.wckp.lodz.pl

Łódź, dnia 19.10.2017r.

SZYBKĄ INFORMACJĄ NR 80

ROK SZKOLNY 2017/2018

Edukacja przyrodnicza z wykorzystaniem mobilnych urządzeń pomiarowych

Serdecznie zapraszamy nauczycieli uczących przedmiotów przyrodniczych w szkołach podstawowych, gimnazjach i szkołach ponadgimnazjalnych do udziału w **warsztatach metodycznych i konsultacjach grupowych**, podczas których zostaną zaprezentowane możliwości wykorzystania w edukacji przyrodniczej i ekologicznej mobilnych urządzeń pomiarowych w tym również urządzeń cyfrowych współpracujących ze smartfonami, tabletami i laptopami.

Spotkanie zaplanowano na **9. listopada 2017r. (czwartek) w godzinach 15.00-18.00 w ŁCDNiKP (ul. Kopcińskiego 29) w sali nr 313 (III piętro).**

Podczas spotkania:

- zaprezentujemy przykładowe przyrządy pomiarowe do wykonywania pomiarów i eksperymentów zarówno w laboratorium jak i w terenie,
- przedstawimy wykaz pomiarów i wielkości (głównie: fizycznych, biologicznych, chemicznych) jakie mogą badać uczniowie,
- wykonamy przykładowe eksperymenty i pomiary z wykorzystaniem dedykowanego oprogramowania do wybranych mobilnych urządzeń;
- dobierzemy treści podstawy programowej kształcenia ogólnego, których mogą dotyczyć badania z wykorzystaniem mobilnych urządzeń pomiarowych,
- przygotujemy przykładową kartę pracy do wybranego eksperymentu z zastosowaniem cyfrowego przyrządu pomiarowego.

Wszystkich zainteresowanych nauczycieli prosimy o elektroniczne zarejestrowanie się na stronie internetowej ŁCDNiKP do dnia **08.11.2017r. do godz. 12.00** - rejestracja:

<http://ecentrum2.wckp.lodz.pl/zgloszenia/new/idCourse/48700>

W spotkaniu może uczestniczyć maksymalnie do 15 nauczycieli.

Opracowała:
Dorota Zielińska
doradca metodyczny chemii i ekologii

Proszę o zamieszczenie „SZYBKIEJ INFORMACJI” na tablicy ogłoszeniowej w pokoju nauczycielskim