

Eksperymenty na wynos

– czyli Kopernik w pudełku dla szkół

Jak skutecznie zainteresować uczniów nauką? Jak wykorzystywać ich ciekawość poznawczą, zachęcić do odkrywania powiązań w świecie przyrody? W jaki sposób wykorzystywać cele i treści podstawy programowej w edukacji przyrodniczej?

Prawie wszystkie informacje o otaczającym nas świecie, zjawiskach, procesach, urządzeniach i koncepcjach można dziś odnaleźć w internecie. Są one dostępne zarówno w formie tekstu, jak i obrazu. Gdy chcemy dowiedzieć się, jak coś działa lub wygląda – możemy to sprawdzić w okamgnieniu. Ta niesamowita łatwość dostępu do danych powoduje zacieranie różnic między informacją i wiedzą. Konsekwencje tego zjawiska szczególnie dotyczą młodych ludzi w wieku szkolnym, którzy dopiero wdrażają się do intelektualnej samodzielności i krytycznego myślenia.

Z myślą o uczniach – zestawy edukacyjne Kopernika

Po zastąpieniu tradycyjnej tablicy i kredy interaktywnym ekranem, a książki – zestawem multimedialnym, warto zachęcać uczniów do praktycznej weryfikacji uzyskanych informacji, do samodzielnego sprawdzenia danych znalezionych w sieci.

Centrum Nauki Kopernik od czterech lat przygotowuje zestawy edukacyjne dla szkół (pudełka) wspomagające nauczanie na różnych poziomach kształcenia. Są to autorskie pomoce dydaktyczne opracowane przez pracowników Kopernika we współpracy z naukowcami. Pudełka zawierają materiały i scenariusze niezbędne do przeprowadzania eksperymentów.

Doświadczenia dostępne w ramach danego pudełka łączy temat – w wypadku najnowszego zestawu dla uczniów i nauczycieli szkół podstawowych i gimnazjów jest nim woda.

Pudełko „Woda” zawiera sprzęt, materiały i scenariusze pozwalające w interdyscyplinarnym ujęciu poznać właściwości chemiczne, fizyczne oraz optyczne najbardziej rozpoznanej cieczy na świecie.

Warsztaty dla nauczycieli z pudełkiem „Woda”

Celem warsztatów z wykorzystaniem zestawu jest wspomaganie nauczycieli w poszukiwaniu aktywnych sposobów pracy z uczniem opartych na metodzie badawczej.

W trakcie zajęć odbywających się w siedzibie Kopernika



uczestnicy zapoznają się z zawartością zestawu oraz:

- zbadają, czym różni się woda oligocerińska od kranowej, a płyn izotoniczny od wody destylowanej
- zmierzą, czy rzeczywiście wszystkie krople wody są identyczne
- zbadają, co żyje w kropli wody
- sprawdzą, czy możliwe jest dokładne umycie rąk.

Doświadczenia w pudełku „Woda” są tak dobrane, aby uświadamiać, że otaczające nas zjawiska podlegają prawom wielu dziedzin nauki, a woda jest nie tylko częścią naszej codzienności, lecz także cennym zasobem, który należy chronić. Dzięki samodzielnemu wykonaniu eksperymentów uczniowie będą mogli spojrzeć na świat holistycznie i doświadczyć, że nawet w klasie można przekraczać ograniczenia przedmiotowej edukacji szkolnej.

Terminy warsztatów: 6.11, 7.11, 20.11 i 21.11.

Osoby zainteresowane udziałem w warsztatach i otrzymaniem zestawu „Woda” dla szkoły, zapraszamy do rejestracji na stronie internetowej www.kopernik.org.pl Formularz rejestracyjny: zakładka Dla Nauczycieli/Warsztaty dla Ciebie/Kopernik w pudełku.

Pudełko „Woda” i udział w warsztatach są bezpłatne.

Więcej informacji: edukacja@kopernik.org.pl

Zapraszamy do udziału w warsztatach!