

LABORATORIA

KLASY 4-8 SP/SZKOŁY PONADPODSTAWOWE

Centrum Nauki i Techniki EC1 przedstawia ofertę warsztatów laboratoryjnych z zakresu nauk przyrodniczych. Warsztaty są prowadzone przez doświadczoną kadrę specjalistów.

W semestrze zimowym dostępne są 3 zupełnie nowe, zróżnicowane tematy zajęć. O danej porze prowadzimy trzy różne tematy zajęć.



60 MINUT



GRUPY MAX 48 OSOBOWE
ZAJĘCIA W PODGRUPACH
PO 16 OSÓB



WTOREK - PIĄTEK
9:15, 11:15, 13:15

TEMATY ZAJĘĆ

- ➔ BIOCHEMICZNE NOŻYCHY, CZYLI SEKRETY ENZYMÓW **nowość**
- ➔ MATEMATYKA BEZ NAPIĘCIA I RACHUNKÓW **nowość**
- ➔ LABORATORIUM DETEKTYWA - ANALIZA ŚLADÓW KRYMINALISTYCZNYCH **nowość**

CENNIK

30 zł za osobę
bez biletu wstępu do
Centrum Nauki i Techniki EC1

18 zł za osobę
z biletem wstępu do
Centrum Nauki i Techniki EC1

OBSŁUGA ZWIEDZAJĄCYCH
REZERWACJE I SZCZEGÓŁY



42 600 61 00 wew. 1

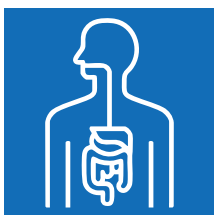


informacja@ec1lodz.pl

Sprawdź naszą
stronę internetową



www.ec1lodz.pl



LABORATORIA

NOWOŚĆ

BIOCHEMICZNE NOŻYCZKI, CZYLI SEKRETY ENZYMÓW

KLASY 4-8 SP/SZKOŁY PONADPODSTAWOWE

Czy wiesz, w jaki sposób nasz organizm przerabia zjedzoną kanapkę na energię potrzebną do życia? Jak rozpoznaje, co jest dla nas niezbędne, a czego należy się pozbyć? W czasie zajęć laboratoryjnych będziecie mogli zaobserwować, jak w probówkach dzieje się proces trawienia różnych składników pokarmowych, odbywający się zwykle w ludzkim ciele. Prześledzimy go krok po kroku i dowiemy się, jak nasz organizm potrafi pozyskiwać energię z węglowodanów, białek i tłuszczu konieczną do codziennego funkcjonowania. Dodatkowo przeprowadzimy obserwacje mikroskopowe tkanek i narządów ludzkiego układu pokarmowego, które każdego dnia wykonują dla nas tę niełatwą i ogromnie ważną pracę.

ZAJĘCIA WSPIERAJĄ REALIZACJĘ PODSTAW PROGRAMOWYCH:

Biologia – treści nauczania – wymagania szczegółowe:

Szkoła podstawowa: II.6.1], III.3.1),3]

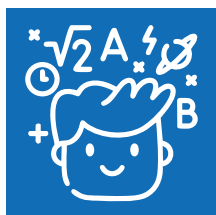
Liceum/technikum – zakres podstawowy: III.2.1),3),5], V.2.2),3),4]

Liceum/technikum – zakres rozszerzony: III.3.3),5], XI.1.1),3], XI.2.1)d),f]

Chemia – treści nauczania – wymagania szczegółowe:

Szkoła podstawowa: X.6.

Liceum/technikum – zakres podstawowy: XIX.3.



LABORATORIA

NOWOŚĆ

MATEMATYKA

BEZ NAPIĘCIA I RACHUNKÓW

KLASY 4-8 SP/SZKOŁY PONADPODSTAWOWE

Każdy z nas potrafi rezolutnie myśleć — czasem trzeba tylko stworzyć okazję, by tę umiejętność odkryć. W naszym matematycznym laboratorium będziemy rozwiązywać nieskomplikowane, lecz zajmujące zagadki. Podczas eksperymentów posłużymy się liczbowymi dywanikami, drewnianymi układankami, klockami i kartami do gry. Razem przekonamy się, jak ważne i przyjemne jest dostrzeganie zależności, formułowanie przypuszczeń i ich sprawdzanie. Będziemy czerpać satysfakcję z wyciągania wniosków i uzasadniania poprawności matematycznych odkryć. Pobudzone szare komórki przydadzą się Wam zarówno w szkole, jak i poza nią.

ZAJĘCIA WSPIERAJĄ REALIZACJĘ PODSTAW PROGRAMOWYCH:

Matematyka – treści nauczania – cele szczegółowe:

Szkoła podstawowa (klasy VII-VIII): VIII.7.



LABORATORIA

NOWOŚĆ

LABORATORIUM DETEKTYWA – ANALIZA ŚLADÓW KRYMINALISTYCZNYCH

KLASY 4-8 SP/SZKOŁY PONADPODSTAWOWE

Droga do zebrania dowodów w miejscu przestępstwa nie jest łatwa. Każdy ślad należy odpowiednio zgromadzić, utrwalić i zabezpieczyć do dalszych analiz. Niektóre z nich muszą być sprawdzone bezpośrednio na miejscu zdarzenia i odpowiednio udokumentowane. Jak to zrobić, czy jest to skomplikowane? W czasie warsztatów poznacie techniki oraz sposoby zbierania, analizowania i utrwalania śladów. Samodzielnie spróbujecie zabezpieczyć materiał dowodowy oraz przeanalizować pozostawione ślady podczas godzinnego, intensywnego warsztatu laboratoryjnego. Przekonacie się, jak wygląda praca technika kryminalistyki i jak ważna jest precyzja oraz spostrzegawczość w badaniu miejsca zdarzenia.

ZAJĘCIA WSPIERAJĄ REALIZACJĘ PODSTAW PROGRAMOWYCH:

Chemia – treści nauczania – wymagania szczegółowe:

Szkoła podstawowa: I.1-10, III.1-2, VI.6,8.

Liceum/technikum – zakres podstawowy: V.1,2, XXI.4.