

AKADEMIA MŁODEGO CHEMIKA



TEMATY ZAJĘĆ:

- #1 CO TO JEST LABORATORIUM?
 - #2 MLECZNA TĘCZA
 - #3 LAMPA LAWY
 - #4 CO TO ZA BĄBELKI?
 - #5 PRACA W LABORATORIUM
 - #6 CHEMICZNY OGRÓD
 - #7 KOLOROWE ROZTWORY
 - #8 IDENTYFIKACJA ZWIĄZKÓW
 - #9 NASZE LABORATORIUM
 - #10 pH
 - #11 PROSTE OGNIWA /
OGNIWA GALWANICZNE
-

**Jesteś zainteresowany
warsztatami dla młodych
naukowców?**

Formularz zgłoszeniowy wraz
z Regulaminem dostępny jest na
stronie internetowej:
www.ept.umelblag.eu



AKADEMIA MŁODEGO CHEMIKA

TEMATY WARSZTATÓW DLA DZIECI 4 - 9 LAT

#1

CO TO JEST LABORATORIUM?

Dzieci zobaczą, jak wygląda laboratorium oraz zapoznają się z podstawowym szkłem laboratoryjnym.

#2

MLECZNA TĘCZA

W czasie tych zajęć mali naukowcy będą mogli zaobserwować działanie detergentów oraz przekonać się, czy można „umyć” mleko.

#3

LAMPA LAWY

Uczestnicy warsztatów samodzielnie wykonają swoją własną lampę lawę i dowiedzą się, skąd wzięła się lawa w lampie.

#4

CO TO ZA BĄBELKI?

Jak napompować balon, nie używając powietrza? Zespół laborantów Elbląskiego Parku Technologicznego opowie o źródłach i właściwościach CO₂, a dzieci wykonają samodzielnie doświadczenia.

Czas trwania warsztatów: 60 min.

AKADEMIA MŁODEGO CHEMIKA

TEMATY WARSZTATÓW DLA DZIECI 10 - 12 LAT

#5

PRACA W LABORATORIUM

Starszaki zapoznają się z pracą laboranta „od kuchni”: poznają nazwy sprzętu laboratoryjnego oraz przepisy dotyczące bezpiecznej pracy w laboratorium.

#6

CHEMICZNY OGRÓD

W trakcie warsztatów uczniowie przekonają się, na czym polega zjawisko osmozy oraz dowiedzą się, co to jest półprzepuszczalna membrana.

#7

KOLOROWE ROZTWORY

Dzieci podczas zajęć dowiedzą się, co kryje się pod pojęciem dyfuzji, a zespół laborantów pokaże im, jak wykonać chemicznego kameleona. To doskonała okazja, aby obserwować wielokrotną zmianę barw roztworu.

Czas trwania warsztatów: 60 min.

AKADEMIA MŁODEGO CHEMIKA

TEMATY WARSZTATÓW DLA DZIECI 13 - 15 LAT / 16 - 18 LAT

#8

IDENTYFIKACJA ZWIĄZKÓW

Zespół laborantów sprawdzi, czy uczniowie wiedzą co to są reakcje charakterystyczne. Pokaże im również łatwą metodę identyfikacji podstawowego cukru w żywieniu człowieka – skrobi.

#9

NASZE LABORATORIUM

Te warsztaty będą doskonałą okazją, aby porozmawiać o zawodzie laboranta / naukowca, bezpieczeństwie w laboratorium oraz poznać nazwy podstawowego sprzętu laboratoryjnego podczas wycieczki po Laboratorium Zaawansowanych Analiz Środowiskowych Elbląskiego Parku Technologicznego. Uczniowie zostaną zapoznani z odczynnikami chemicznymi oraz nauczą się prawidłowo czytać etykiety.

#10

pH

Uczestnicy warsztatów poznają, czym jest odczyn roztworu i jak się go określa, także co to jest pH i jak się je mierzy. Uczniowie zapoznają się również z chemicznymi oraz naturalnymi wskaźnikami, pozwalającymi określić odczyn dowolnego roztworu.

Czas trwania warsztatów: 60 min.

AKADEMIA MŁODEGO CHEMIKA

TEMATY WARSZTATÓW DLA DZIECI 13 - 15 LAT / 16 - 18 LAT

#11

PROSTE OGNIWA / OGNIWA GALWANICZNE

W czasie tych zajęć uczniowie przypomną sobie zagadnienia z lekcji chemii: co to jest ogniwo, jakie są jego rodzaje oraz do czego, tak naprawdę jest ono wykorzystywane. Przykłady zostaną wzięte z życia codziennego. Zespół laborantów na koniec zajęć udowodni, że w polskim ziemniaku niezwykła energia drzemie.

Czas trwania warsztatów: 60 min.