

Opis warsztatów naukowych planowanych do przeprowadzenia podczas Obozu Naukowego w terminie 06 – 11.09.2021 r.

1. Sztuka Architektury (mgr Piotr Cwaliński, mgr Natalia Starczak)

Architektura to nie tylko wykreślanie budynków, to sztuka umiejętnego konstruowania budowli, które będą podziwiane przez lata, a nawet wieki.

Na naszych warsztatach będziesz miał okazję zaprojektować własny wymarzony dom, nauczysz się także podstaw rysunku architektonicznego i malowania akwarelami. Następnie zbudujesz makietę zaprojektowanego przez siebie budynku w skali, a może nawet urządzisz w nim funkcjonalne wnętrze. Na koniec warsztatów wykonasz sesję fotograficzną wpisując swój dom w wybrane przez siebie otoczenie pięknej, mazurskiej przyrody.

Maksymalna liczebność grupy: 30 osób.

2. Chemia ogólna z elementami chemii kosmetycznej i biochemii (mgr inż. Alicja Mazurkiewicz, mgr inż. Paweł Żuk)

W ramach warsztatu będziesz mógł/mogła samodzielnie wykonać eksperymenty, które na lekcjach chemii są tylko opisywane. Dodatkowo rozszerzysz tę wiedzę! Przekażemy ją w sposób przystępny, dzięki czemu dotąd niezrozumiałe zjawiska staną się oczywiste.

Celem warsztatu jest zapoznanie uczestników z głównymi aspektami chemii: nieorganicznej, organicznej, analitycznej oraz kosmetycznej, a także biochemii. Podczas warsztatu wykonasz eksperymenty obrazujące procesy biochemiczne zachodzące w naturze, dowiesz się jak wykrywać białka, czy skrobię w produktach spożywczych, otrzymasz pojedynczą nić DNA z banana, stworzysz kosmetyki naturalne własnej produkcji (mydła, kule kąpielowe, pomadki, kremy, perfumy i inne).

Maksymalna liczebność grupy: 25 osób.

3. Astrofizyka (inż. Lidia Lappo)

Warsztaty są poświęcone makroskopowym działaniom praw fizyki oraz ludzkiej eksploracji kosmosu. Jak kształtował się wczesny Wszechświat? Dlaczego nasze Słońce świeci światłem białym, nazywa się żółtym karłem, a jest ciałem doskonale czarnym? Jak mierzymy odległości w kosmosie? Jak szukamy życia we Wszechświecie? Czym jest ciemna energia? I ile się leci na Marsa? To tylko niektóre pytania, na które odpowiemy podczas warsztatu.

Maksymalna liczebność grupy: 15 osób.