

3. PIKNIK NAUKI FAHRENHEITA MIASTECZKO NAUKOWE

Chemia wokół nas

- recykling odpadów z Morza Bałtyckiego
- „Chemiczny ogród” i pasta dla słonia
- jak działa ciekły azot na „żywe” kwiaty?

Ekosystemy kontra człowiek, czyli o zmianach klimatu na przestrzeni lat, ich wpływu na środowisko i bioróżnorodność oraz wpływie człowieka

Escape room: Tajemnice Bałkanów – zagadki, quizy, zadania kreatywne

Świat fascynujących materiałów

- zobaczysz jak działa "suchy" piasek i dlaczego kaczki nie mokną na deszczu. Przekonasz się, jak bardzo zimny jest ciekły azot i jak niezwykle właściwości może wyzwolić w materiałach
- zrobisz własny wulkan i wyzwolisz pioruny, czyli jak materiały zmieniają i będą zmieniać nasze codzienne życie

Magiczne eliksiry i sekrety natury

- działanie substancji musujących w kolorowej kuli
- wykonanie małego wulkanu z prostych składników – drożdży i płynu do naczyń
- płytki Petriego z posiewami bakteryjnymi
- łamigłówki biotechnologiczne i tworzenie własnej figurki z małych probówek typu Eppendorf

Diagnostyka laboratoryjna dla każdego!

- pobierz krew pluszowemu misiowi
- spróbuj pipetowania i zabierz do domu własnoręcznie napełnioną próbkę!
- co można znaleźć w próbce moczu? Jak pracuje się w laboratorium?
- kącik kreatywny: lepienie komórek krwi z plasteliny i kolorowanki laboratoryjne

Jak powstają leki? – odkryjesz i doświadczysz procesu sporządzania oraz analizy wybranych postaci leku, np. maści, kremu, żelu czy kapsułek

U ortopedy - paluszek, rączka i nóżka to szkolna wymówka, czyli jak ortopedzi zaopatrują najczęstsze urazy narządu ruchu

"Chemia z Danielem Fahrenheitem", czyli doświadczenia z barwnymi reakcjami chemicznymi, chemicznym termometrem czy imitacją świateł drogowych, a także eksperymenty dotyczące skali temperatur, właściwości ciekłego azotu, suchego lodu oraz wrzącej wody.

3. PIKNIK NAUKI FAHRENHEITA MIASTECZKO NAUKOWE

Geografia z lotu ptaka

- Kłębuszek: quiz o chmurach
- tworzenie własnych map
- fabularna gra terenowa – zbuduj ekologiczny pojazd

Położnictwo bez tajemnic, a w wachlarzu atrakcji m.in.:

- nauka samobadania piersi
- kąpiel i pielęgnacja noworodka
- profilaktyka nowotworów ginekologicznych
- pomiar RR i glikemii

Zdrowie środowiskowe – dobry klimat dla Twojego długiego życia

- jaki wpływ ma hałas, zanieczyszczenia żywności czy powietrza na zdrowie człowieka
- profilaktyka zdrowotna na przykładzie pomiaru zawartości witaminy C u ochotników
- stanowisko mikroskopowe, które pozwoli każdemu odwiedzającemu poczuć się jak prawdziwy naukowiec i zobaczyć na własne oczy kolorowy świat mikroskopijnych bakterii i grzybów
- jak wygląda mikroplastik i czemu warto go unikać?

Latające i pływające wynalazki PG

Poznasz wodolot napędzany energią słoneczną, możliwości balonu stratosferycznego, dron portowy ASV PERKOZ monitorujący zanieczyszczenia oraz bolid PG Racing Team!

Świat łamigłówek matematycznych

Od wież Hanoi po fraktale, tangramy, tradycyjne łamigłówki, emocjonujące pojedynki szachowe i nie tylko!

Spotkanie z architekturą – warsztaty wyobraźni przestrzennej oraz pokaz makiet: Jak wykonać model wybranego budynku?

Zielona ekonomia. Let's do it fair! Poznasz idee slowfood, fair trade, zielonych finansów i zielonego biznesu

Tajemnice i wyzwania Bałtyku – o bioróżnorodności, usługach ekosystemowych i zarządzaniu zasobami morskimi

Gdzie szukać właściwej pomocy? – konkursy, warsztaty i quizy poświęcone pierwszej pomocy psychologicznej i alergologicznej

3. PIKNIK NAUKI FAHRENHEITA MIASTECZKO NAUKOWE

Przystań w Bibliotece UG – warsztaty z tworzenia organizerów, czapek i toreb z materiałów przeznaczonych na makulaturę czy nadruków na torbach

- drugie życie książki, czyli rzeźby przestrzenne z książek przeznaczonych na makulaturę
- jak zrobić torby ze starych gazet
- warsztaty tworzenia papierowych zakładki i organizerów ze ścinków intrologatorskich

Choroby rzadkie wokół nas, czym są i jak je leczyć?

Czy pasożyty lubią pokera? – quiz z ciekawostkami, preparaty makro- i mikroskopowe, maskotki i modele patogenów

W kleszczach kleszcza, czyli wiedza o kleszczach w pigułce, a w niej m.in.:

- anatomia i gatunki kleszcza
- jak chronić siebie i nasze zwierzęta?
- poskramianie kleszczy i obalanie mitów

Chemiczne wow! czyli magiczne pokazy chemiczne

Świat transportu z KoDiKiem – gry, zabawy i ciekawostki o drogownictwie i kolejnictwie

Klimat dla nauki, czyli 3 strefy z pokazami naukowymi, konkursami, zabawami edukacyjnymi oraz warsztatami dzięki którym dowiesz się, jak stosować naukę w życiu codziennym

Energetyka przyszłości, czyli samochodziki przyszłości napędzane energią słoneczną bądź wodorem, a także budowanie modelu elektrowni słonecznej i modele elektrowni słonecznej, wiatrowej i wodnej

Algorytmy Biologiczne – porównanie popularnych metod komputerowych znajdowania drogi z drogami stworzonymi przez śluzowca, znanego jako "slime mold", który wykorzystywany był przy planowaniu optymalnej komunikacji miejskiej w Tokyo!

Materiały w medycynie – z nami stworzysz alginianowe mikrokapsułki, opracujesz polimerową sztuczną skórę, a także pogłębisz wiedzę na temat implantologii!

Ludzie w świetle przyrody. Dowiesz się, jak duża ilość światła niebieskiego emitowanego przez urządzenia elektroniczne oddziałuje na nasz wzrok i poznasz badania molekularne dla środowiska

Odkryj zrównoważony rozwój! – quizy i rebusy „na żywo”

3. PIKNIK NAUKI FAHRENHEITA MIASTECZKO NAUKOWE

Biotechnolandia

- kraina białek – wystawa białek wydrukowanych na drukarce 3D
- warsztaty: zbuduj swojego wirusa
- obserwacje sinic pod mikroskopem
- wykorzystanie mikroorganizmów w celach ochrony środowiska
- praktyczne zastosowanie GMO
- rośliny in vitro
- warzywa i owoce – czy mycie ma znaczenie?

Rozmowy akwakulturalne – pokaz glonów stosowanych w akwakulturze, prezentacja narzędzi molekularnych, techniki sztucznego rozrodu ryb i znaczenie więcej

Skrzynia skarbów. Skamieniałości – warsztaty paleontologiczne dla dużych i małych z zastosowaniem okazów skamieniałości

Górnictwo morskie – El Dorado rzadkich pierwiastków czy zagrożenie? – pokaz multimedialny, quizy i okazy

Zostań obrońcą środowiska! Prawnik w służbie przyrody i społeczeństwa. Dowiesz się, w jaki sposób prawo wpływa na ochronę środowiska, przymierzysz toę, poznasz wiele ciekawostek i weźmiesz udział w quizie!

Mikroorganizmy wodne

- dlaczego mikroorganizmy tworzą zakwity? W jaki sposób wpływa to na nasze życie?
- praktyczne wykorzystanie mikrobów, zarówno morskich, jak i słodkowodnych, w farmacji, medycynie, przemyśle spożywczym i kosmetycznym
- błękitna biotechnologia
- bogactwo kształtów i kolorów mikroorganizmów wodnych – zarówno pod mikroskopem, jak i gołym okiem!

Niesamowita Mikrobiologia – mini warsztaty z technik mikroskopowych i posiewów mikrobiologicznych, gra terenowa z nagrodami, prezentacja projektu Spitsbergen Challenge i fotorelacja z wyprawy do Arktyki

Technologie addytywne

Bez tajemnic – warsztaty na temat choroby refluksowej i choroby Hashimoto

Przewlekła choroba nerek – jak jej zapobiec?

- testy paskowe moczu
- testy suchej kropli krwi
- poszerzanie świadomości w zakresie przeszczepu nerek
- edukacja z zakresu zdrowego żywienia

3. PIKNIK NAUKI FAHRENHEITA MIASTECZKO NAUKOWE

Edukujemy i pomagamy – na stoisku m.in. dobór opatrunków na różnego rodzaju rany, nauka szycia chirurgicznego oraz profilaktyka chorób onkologicznych

Zrozum swój mózg! – przećwicz zdolność uwagi i koncentracji przy pomocy urządzenia MindFlex, weź udział w badaniach neurologicznych i wypróbuj symulator zaburzeń widzenia

Biologia w pigułce – samodzielna obserwacja mikroświata (drobne elementy budowy roślin i zwierząt) połączona ze zbieraniem obiektów w otoczeniu

Zostań świadomym dawcą narządów. Co wiemy na temat badań klinicznych?

Quiz zagadkowy i prezentacje

Elektryzująca chemia nieorganiczna, czyli pokazy chemiczne i prezentacja baterii bagdadzkiej

Naukowe aspekty zdrowej diety – stoisko edukacyjne dotyczące potwierdzonych naukowo, prozdrowotnych właściwości substancji pochodzenia dietetycznego

Żywnienie ma znaczenie

- zdrowe koło fortuny
- analiza składu ciała za pomocą bioimpedancji BIA
- co się kryje w substancjach dodawanych do żywności?

Oblicza chemii farmaceutycznej – doświadczenia chemiczne z wykorzystaniem substancji leczniczych, przykłady zastosowania druku 3D w medycynie i farmacji, tworzenie modeli chemicznych

Świat mikroorganizmów, czyli pokaz związany z odkrywaniem fascynującego świata mikroorganizmów

Skarby Ziemi – warsztaty rozpoznawania minerałów oraz ekspozycja skał magmowych, osadowych i metamorficznych

I ty możesz komuś uratować życie lub zdrowie

Nauka zasad udzielania pierwszej pomocy na fantomach, nauka włożyć i opatrywania ran