

14.04

Chemia w kolorach tęczy. mgr inż. Katarzyna Krukiewicz, mgr inż. Tomasz Jarosz

Miejsce: Instytut Fizyki, Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 9.00-9.45 (15 miejsc)

Chemia jest jedną z najbardziej kolorowych nauk. Będziecie mogli przekonać się o tym na własne oczy podczas wykładów. Na seminarium będziecie własnoręcznie przeprowadzać barwne reakcje chemiczne z wykorzystaniem tego, co można znaleźć w każdej kuchni. Dobra zabawa gwarantowana!

Poznajemy swoje zmysły. mgr Jacek Francikowski

Miejsce: Wydział Biologii i Ochrony Środowiska, Katowice, ul. Bankowa 9, godz. 10.00-10.45 (12 miejsc)

W ramach zajęć uczestnicy w sposób praktyczny zapoznają się z niektórymi mechanizmami funkcjonowania naszych zmysłów - wzroku, słuchu oraz dotyku. Poznają różnicę między odbiorem bodźca a jego postrzeganiem w umyśle. Poznają ograniczenia naszych zmysłów oraz jak mózg sobie z nimi radzi.

21.04

Jeśli czujesz, że masz bzika uratuje Cię logika. mgr Bruno Żółtowski

Miejsce: Instytut Fizyki, Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 10.00-10.45 (15 miejsc)

Gry, zagadki i zabawy logiczne dla dzieci. Seminarium poświęcone rozwojowi zdolności analitycznych u dzieci.

Kochający kamień. dr Iwona Nowak

Miejsce: Instytut Fizyki, Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 10.00-10.45 (20 miejsc)

Co to jest kochający kamień? Gdzie możemy go znaleźć i dlaczego jest taki ciekawy?
Na zajęciach, bawiąc się w grupach poznamy trzy zabawy z kochającym kamieniem. Pierwszym zadaniem w każdej zabawie będzie znalezienie kochającego kamienia. Drugie zadanie będzie polegało na tym, aby każdy postarał się jak najwięcej dowiedzieć o tajemniczym kamieniu. Trzecie zadanie będzie wymagało wyobraźni, dzięki której każdy spojrzy przez mikroskop do wnętrza kochającego kamienia. Na podstawie tego co zobaczymy i na podstawie obserwacji zebranych w podczas zabawy wyciągniemy wnioski na temat ciekawego zachowania kochającego kamienia.

Łamigłówki matematyczne. dr Joanna Samsel – Opalla (20 miejsc)

Miejsce: Instytut Fizyki, Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 11.00-11.45

Matematyka jest swoistą rozrywką dla umysłu. Rozwiązywanie łamigłówek, układanek czy zagadek logicznych wyrabia spostrzegawczość, cierpliwość, wytrwałość, ciekawość, precyzję oraz umiejętność ścisłego i logicznego myślenia. Po ty krótkim wstępie kilka zdań o tym, czym będziemy się w czasie

seminarium wspólnie zajmować. Oczywiście trzeba będzie: główkować, kombinować, dedukować, odgadywać, czyli BAWIĆ SIĘ MATEMATYKĄ. Spróbujemy odnaleźć - wśród WAS drodzy studenci - MISTRZA ZGADYWANEK lub KRÓLA ŁAMIGŁÓWEK i UKŁADANEK. Ciekawe kto nim zostanie???

Zapraszam serdecznie do sprawdzenia samego siebie.

Wspólna wizja wielkiego formatu. mgr Agnieszka Witalis (15 miejsc)

Miejsce: Instytut Fizyki, Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 11.00-11.45

Nieczęsto zdarza się okazja do malowania na ogromnym formacie. Zapomnijmy na chwilę o malowaniu w pozycji siedzącej przy biurku i stwórzmy ślady oraz linie większe od nas samych. Pobawimy się w tworzenie własnych farb. Namieszamy kilka różnych kolorów z trzech barw podstawowych. Zrobimy też farby strukturalne, czyli takie, które rozpoznasz nawet z zamkniętymi oczami.

UWAGA! Nie zapomnijcie o odpowiednim ubraniu nadającym się do pracy z farbami.

Los plamos. mgr Agnieszka Witalis (15 miejsc)

Miejsce: Instytut Fizyki, Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz.12.00-12.45

Czy szczęśliwy przypadek może wspomóc nasze twórcze działania? Sprawdźmy to w praktyce za pomocą trzech ciekawych, malarskich ćwiczeń. Następnie będziemy doszukiwać się tematu w plamach, kleksach i liniach, które powstaną w losowy sposób.

UWAGA! Nie zapomnijcie o odpowiednim ubraniu nadającym się do pracy z farbami.

19.05

Chemia w kolorach tęczy. mgr inż. Katarzyna Krukiewicz, mgr inż. Tomasz Jarosz

Miejsce: Instytut Fizyki, Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 10.00-10.45 (15 miejsc)

Chemia jest jedną z najbardziej kolorowych nauk. Poszukiwacze mogli przekonać się o tym na własne oczy podczas wykładów. Na seminariach Młodzi Chemicy będą własnoręcznie przeprowadzać barwne reakcje chemiczne z wykorzystaniem tego, co można znaleźć w każdej kuchni. Dobra zabawa gwarantowana!

Poznajemy stawonogi. mgr Jacek Francikowski

Miejsce: Wydział Biologii i Ochrony Środowiska, Katowice, ul. Bankowa 9, godz. 11.00-11.45 (12 miejsc)

Stawonogi to najliczniejsza grupa zwierząt. Na seminariach zapoznamy się z wybranymi przedstawicielami tej grupy, ukazującymi ich różnorodność. Poprzez zabawę, obserwację i analizę materiału będziemy rozpoznawać tryb życia tych zwierząt i ich przystosowania do różnych warunków

Wspólna wizja wielkiego formatu. mgr Agnieszka Witalis

Miejsce: Instytut Fizyki, Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 11.00-11.45 (15 miejsc)

Nieczęsto zdarza się okazja do malowania na ogromnym formacie. Zapomnijmy na chwilę o malowaniu w pozycji siedzącej przy biurku i stwórzmy ślady oraz linie większe od nas samych. Pobawimy się w tworzenie własnych farb. Namieszamy kilka różnych kolorów z trzech barw podstawowych. Zrobimy też farby strukturalne, czyli takie, które rozpoznasz nawet z zamkniętymi oczami.

UWAGA! Nie zapomnijcie o odpowiednim ubraniu nadającym się do pracy z farbami.

Grody Słowian. mgr Zuzanna Jakubowska

Miejsce: Instytut Fizyki, Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 12.00-12.45 (15 miejsc)

Budowane pierwsze grody warowne, choć drewniane, potrafiły skutecznie bronić mieszkańców przed atakami licznych wrogów. Podczas warsztatu każdy z nas zapozna się z technikami budowy warowni a następnie samodzielnie wykona makietę grodu wraz z umocnieniami.



Moda, medycyna oraz religia w świecie Persów. mgr Zuzanna Jakubowska

Miejsce: Instytut Fizyki, Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 14.00-14.45 (15 miejsc)

Dowiemy się jakie były obyczaje oraz warunki w szkołach Persepolis. Po zajęciach każdy student będzie znał odpowiedź na pytania takie jak: *Kim był uzurpator?* czy też: *Czy Persowie podróżowali do Indii bądź Europy?* Będziemy wiedzieli czym było *Imperium Achemenidów* i jakie tereny wchodziły w jego skład. Na seminarium każdy wykona także kopię monety z tego okresu.



26.05

Z mitologią za pan brat.

dr Aleksandra Chrupała

Miejsce: Instytut Fizyki, Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 10.00-10.45 (20 miejsc)

Czy wiecie kto posprzątał **stajnię Augiasza**, dlaczego **Achilles** musiał bardzo uważać na swoją **piętę** i co kryło się w **puszce Pandory**? Odpowiedzi na te pytania poszukamy w starożytnych wierzeniach. Dzięki temu poznamy i zapamiętamy wyrażenia, których dziś używają nie tylko Grecy i Rzymianie☺

Od Prometeusza do Volty. dr Iwona Nowak

Miejsce: Instytut Fizyki, Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 11.00-11.45 (20 miejsc)

Kto wynalazł piorunochron, a kto pierwszą baterię? Co to jest elektryczność?

Na zajęciach poznacie wielkich wynalazców odgrywając postaci mityczne, filozofów, lekarzy, chemików, fizyków. Będziecie mogli zaprezentować ich obserwacje i odkrycia podczas eksperymentów. Dzięki samodzielnym doświadczeniom zapoznacie się z historią rozwoju wiedzy o elektryczności od czasów Prometeusza do czasów Volty. Poznacie pojęcia: elektrostatyka, ładunek dodatni i ujemny, butelka lejdejska, elektrofor.

Los plamos. mgr Agnieszka Witalis

Miejsce: Instytut Fizyki, Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 12.00-12.45 (15 miejsc)

Czy szczęśliwy przypadek może wspomóc nasze twórcze działania?

Sprawdzimy to w praktyce za pomocą trzech ciekawych, malarskich ćwiczeń.

Następnie będziemy doszukiwać się tematu w plamach, kleksach i liniach, które powstaną w losowy sposób.

UWAGA! Nie zapomnijcie o odpowiednim ubraniu nadającym się do pracy z farbami.

16.06

Nowe przygody strażaka Sama. dr inż. Adrian Nocoń (15 miejsc)

Miejsce: Instytut Fizyki, Katowice, ul. Uniwersytecka 4, godz. 10.00-10.45

Zapraszamy Was na spotkanie z prawdziwym strażakiem ochotnikiem, którym i Wy możecie zostać.

Na seminarium dowiecie się, czym zajmują się strażacy ochotnicy. Poznacie historię związków sikawkowych i straży pożarnej. Obejrzyjecie sprzęt strażacki i sami zbudujecie model wozu strażackiego.