



Dziecięcy Uniwersytet Techniczny w Dębicy październik 2023 - styczeń 2024

Szanowni Państwo,

Przedstawiamy plan zajęć semestru zimowego 2023-24 dla Filii w Dębicy. Poniżej znajdują Państwo terminy zajęć stacjonarnych (wykładów oraz warsztatów dla poszczególnych grup) wraz z ich krótkim opisem oraz informacje dotyczące zajęć dodatkowych.

Zapisy na zajęcia prowadzone są poprzez konto DUT. Liczba miejsc na wykłady jest ograniczona, miejsca przyznane będą w wyniku losowania, które odbędzie się 27.09.2023 r. (do godz. 11:00). W pierwszej kolejności prowadzone są zapisy na wykłady, następnie WYŁĄCZNIE osoby zapisane na wykłady mogą podejść do rekrutacji na warsztaty w późniejszym terminie – 2-6 października 2023 r. Przy zapisach na warsztaty obowiązywać będzie kolejność zgłoszeń, a także limit miejsc (120 dostępnych miejsc). Do rekrutacji mogą podejść wszystkie osoby zamieszkujące na terenie powiatu dębickiego w wieku 7-12 lat.

Spis treści:

1. Wykłady (w formie stacjonarnej)
2. Warsztaty (w formie stacjonarnej)



+48 (17) 865 30 04



www.dolinawiedzy.pl



info@dolinawiedzy.pl

1. WYKŁADY (w formie stacjonarnej)

Wykłady prowadzone będą w Domu Kultury i Kinie Śnieżka przy ul. Bojanowskiego 18 w Dębicy, w grupach 80 osobowych. Każdy uczestnik wykładów otrzyma indeks oraz identyfikator.

W semestrze zimowym 2023-24 wykłady prowadzone będą w formie stacjonarnej, w soboty. Każdy wykład potrwa godzinę.

.....

1 wykład – 21.10.2023 r.

Godz. 09:00-10:00 – grupa wykładowa 1

Godz. 11:00-12:00 – grupa wykładowa 2

Prowadzący: Małgorzata Krzeczowska

Temat: „Bądź jak Harry Potter!”

Harry znalazł pamiętnik. Czy faktycznie kartki w pamiętniku są niezapisane? Spróbujemy odczytać to, czego nie widzimy. Podzielę się z Wami sekretną wiedzą - poznasz sposoby na zapisywanie niewidocznych dla oka informacji i ich odczytywanie. Czy tajemniczy atrament i wywoływacz jest w Twoim domu? Czy zamiast sms-a możesz wiadomość wysłać w inny sposób? Uczestnicy wykładu odnajdą odpowiedzi na te wszystkie pytania i na podstawie “Harrego Pottera” odkryją jak za pomocą wiedzy z chemii możemy rozszyfrować z pozoru niewidzialne pismo.

2 wykład – 02.12.2023 r.

Godz. 09:00-10:00 – grupa wykładowa 1

Godz. 11:00-12:00 – grupa wykładowa 2

Prowadzący: Aleksandra Pelczar

Temat: „Śladami kryminalistyki”

Zajęcia poświęcone będą kryminalistyce, badaniu śladów, zagadnieniom, którym zajmują się detektywi. Nie zabraknie motywów filmowych i historycznych, takich jak przedstawienie sylwetki Sherlocka Holmesa, czy dyskusja na temat śladów pozostawionych przez... dinozaury! Uczestnicy dowiedzą się również, co może zniszczyć ślad. Zostaną przedstawione przykłady tego w jaki sposób ślady mogą ulec kontaminacji i w jaki sposób technicy kryminalistyczni zabezpieczają się na miejscu, aby uniknąć takiej sytuacji. Studenci odpowiedzą wspólnie z prowadzącą na pytanie po co w ogóle badać ślady i wyróżnią siedem złotych pytań kryminalistycznych.

3 wykład – 16.12.2023 r.

Godz. 09:00-10:00 – grupa wykładowa 1

Godz. 11:00-12:00 – grupa wykładowa 2

Prowadzący: Tomasz Madej

Temat: „Ile nauki jest w magii?”

Interaktywny pokaz, w którym aktywny udział biorą zapraszani na scenę uczestnicy. Zajęcia poprowadzi naukowiec przebrany w strój czarodzieja z Hogwartu. Podczas pokazu uczestnicy odkrywają naukowymi prawami w jaki sposób iluzjoniści tworzą swoje magiczne triki. Dowiedzą się m.in.: Co zrobić, aby zacząć lewitować? Czy można bez dotykania przesuwac przedmioty? W jaki sposób pojawiają się lub znikają natychmiastowo rekwizyty magika? Czy w naukowy sposób można naprawić i napelnić pustą zgniecioną puszkę po coca-coli wykorzystując ciśnienie oraz czy istnieją już materiały pozwalające być niewidzialnym.

4 wykład – 13.01.2024 r.

Godz. 09:00-10:00 – grupa wykładowa 1

Godz. 11:00-12:00 – grupa wykładowa 2

Prowadzący: Anna Róg

Temat: „Czy złość piękności szkodzi? O pozytywnych i negatywnych aspektach złości”

Celem wykładu jest rozwinięcie u uczestników wiedzy, umiejętności oraz kompetencji społecznych w zakresie rozpoznawania przyczyn złości oraz wyrażania trudnych emocji w sposób nieraniący drugiego człowieka.

Podczas wykładu uczestnicy odpowiedzą sobie na pytanie, czy złość jest człowiekowi potrzebna, a prowadząca opowie o tym, jak się złościć. Uczestnicy wykładu zaczerpną wiedzy o tym, dlaczego ludzie się zloszczą i co się z nimi wtedy dzieje. Przeprowadzony zostanie też eksperyment, który pokaże, co się stanie z człowiekiem, w którym złość zbiera się systematycznie a on nie potrafi się z nią uporać. Przeanalizowane będą „gorące myśli”, które rozpalają i podsycają naszą złość sprawiając, że staje się ona jeszcze groźniejsza. Nie zabraknie także kilku słów o różnych sposobach radzenia sobie z tą emocją bez ranienia innych ludzi oraz z wykorzystaniem technik asertywnych i humoru.

2. WARSZTATY (w formie stacjonarnej)

Zajęcia warsztatowe prowadzone będą w II Liceum Ogólnokształcącym im. ks. Jana Twardowskiego przy ulicy Sportowej 24 w Dębicy, w małych – 20 osobowych grupach. Łącznie w jeden dzień zajęcia będą się odbywać dla 6 grup. Każdy uczestnik warsztatów podczas drugich zajęć warsztatowych otrzyma „Zestaw Naukowca” do samodzielnego eksperymentowania w domu. Warsztaty trwają 1,5 godziny i tak jak wykłady DUT - prowadzone są zawsze w soboty.

.....

Harmonogram warsztatów DUT w Dębicy

Każde dziecko zapisane na warsztaty odbędzie dwa warsztaty o tematyce przedstawionej poniżej. Termin i godzina danego tematu różnią się w zależności od wybranej grupy warsztatowej, do której uczęszczać będzie dziecko.

Temat: „Fluorescencja wokół nas”

Co to jest fluorescencja? Czy skorupki jajek mogą świecić? Czy zielone może być czerwone? Co niebieskiego mieszka w Tonicu? Te i wiele innych fascynujących tajemnic odkryją uczestnicy zajęć. Dzieci zostaną wprowadzone w tajniki emisji światła przez różne przedmioty codziennego użytku, dowiedzą się również wielu praktycznych rzeczy jak np. odróżniania pieniędzy fałszywych od prawdziwych.

Temat: „Kolorowe i naukowe warsztaty chemiczne”

Podczas warsztatów uczestnicy nauczą się jak kolorowo i bezpiecznie eksperymentować. W czasie zajęć nadmuchają balon bez najmniejszego wysiłku i bez użycia płuc, a także stworzą bardzo słodką tęczę w szklance. Rozdzielą tusz kolorowych flamastrów wykorzystując metodę chromatografii bibułowej. Wykonają eksperyment z pastylką musującą oraz poukładają chemiczne „klocki LEGO” używając do tego modeli chemicznych. Opowiedzą Wam jak przebiega proces sublimacji, wykorzystując magiczny suchy lód, którego temperatura w stanie stałym to – 79°C. Będzie naukowo, wybuchowo i kolorowo !!!

Podział na poszczególne grupy:

Termin: 28.10.2023 r. (1 warsztat)	Termin: 25.11.2023 r. (2 warsztat)
Godz. 09:00-10:30 Grupa 1 – „Fluorescencja wokół nas” Grupa 2 – „Kolorowe i naukowe warsztaty chemiczne”	Godz. 09:00-10:30 Grupa 1 – „Kolorowe i naukowe warsztaty chemiczne” Grupa 2 – „Fluorescencja wokół nas”
Godz. 11:00-12:30 Grupa 3 – „Fluorescencja wokół nas” Grupa 4 – „Kolorowe i naukowe warsztaty chemiczne”	Godz. 11:00-12:30 Grupa 3 – „Kolorowe i naukowe warsztaty chemiczne” Grupa 4 – „Fluorescencja wokół nas”
Godz. 13:00-14:30 Grupa 5 – „Fluorescencja wokół nas” Grupa 6 – „Kolorowe i naukowe warsztaty chemiczne”	Godz. 13:00-14:30 Grupa 5 – „Kolorowe i naukowe warsztaty chemiczne” Grupa 6 – „Fluorescencja wokół nas”