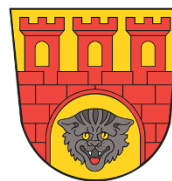




KAMYK
MIEJSKI OŚRODEK KULTURY
im. A. Kamińskiego
w Pruszkowie



PROGRAM WARSZTATÓW PRUSZKOWSKIEGO UNIWERSYTETU DZIECIĘCEGO W ROKU AKADEMICKIM 2024/2025

UROCZYSTA INAUGURACJA ROKU AKADEMICKIEGO 2024/2025

5 października 2024 (sobota) godz. 11:00

Interaktywny wykład

Naukowiec „od kuchni”

Przyjrzyjmy się pracy naukowej od kuchni. Na czym ona polega? W czym naukowiec przypomina kucharza? Jak swoją wiedzę naukową może wykorzystać w domowej kuchni? Podczas wykładu pomieszamy naukowca z kucharzem i co otrzymamy? Niezły bigos! Udowodnimy, że gotowanie ma wiele wspólnego z chemią, fizyką i biologią.

Naukowo dowiedziemy czemu ciasto rośnie a lemoniada bywa wybuchowa. Za pomocą licznych eksperymentów wyjaśnimy szereg niewiadomych. Czemu chemik lubi kapustę i herbatę? Dlaczego świeże mięso jest różowe, a stare zielenieje i brzydko pachnie? Jak działają nasze kubki smakowe i węch? Czy te zmysły można oszukać? Co oznacza, że tłuszcz jest nienasycony? Jak temperatura wpływa na gotowanie? Czemu ogień jest gorący a lód zimny? Na koniec zastanowimy się jak będą wyglądać nasze potrawy w przyszłości i czym jest kuchnia molekularna.

Wykład poprowadzi popularyzatorka nauki, doktor nauk biologicznych w zakresie biochemii – **Agnieszka Podlaska**

Sala audytoryjna MOK „Kamyk”

BADACZ ODKRYWCA

I grupa godz.10:00-11:00

II grupa godz.11:15-12:15

III grupa godz.12:30-13:30

IV grupa godz.13:45-14:45

Opłata za semestr 240 zł

I SEMESTR

26.10.2024

Bakterie wokół nas.

Jak wiele bakterii mieści się w naszym ciele? Czy wszystkie muszą być chorobotwórcze? Czy bakterie potrafią rosnąć? Jakiej mają kształty? A może czasem chorują? Kim są bakteriofagi? Na wszystkie te pytania odpowiemy wykonując szereg ciekawych eksperymentów. Poznamy narzędzia pracy mikrobiologa. W sposób profesjonalny będziemy wysiewać bakterie probiotyczne na szalki petriego oraz zakładać hodowle płynne w probówkach.

16.11.2024

Chemia czarodziejka

Chemia to nie tylko nudne wzory i trudne zadania. Chemia to przede wszystkim zaskakujące i efektowne reakcje chemiczne. W trakcie tych warsztatów dzieci dowiedzą się czym zajmuje się chemia, co to są pierwiastki, roztwory, mieszaniny i reakcje chemiczne. Dzieci wykonają efektowne doświadczenia, a każde z nich będzie dysponować osobistym zestawem szkła laboratoryjnego, statywami, pipetami i roztworami chemicznymi, które wcześniej przygotuje.

14.12.2024

Niezwykłe funkcje krwi.

Podczas zajęć porozmawiamy o budowie oraz funkcjach krwi. Dzieci dowiedzą się co odpowiada za jej czerwony kolor. Poznają funkcję białych krwinek i płytek krwi. Dowiedzą się jak krew reguluje temperaturę naszego ciała, co odpowiada za szybkie gojenie się ran oraz czemu rana polana wodą utlenioną pieni się. Ponadto porozmawiamy o sercu i ciśnieniu krwi. Doświadczalnie - posługując się ciśnieniomierzem sprawdzimy jak wysięk fizyczny zmienia ciśnienie i tętno. Za pomocą mikroskopów podejrzmy jak wygląda rozmaz krwi człowieka i różnych zwierząt. Dzieci wykonają też pamiątkowe modele naczyń krwionośnych.

18.01.2025

Dlaczego zebra jest w paski?

Zajęcia dotyczyć będą umiejętności kamuflażu wśród zwierząt. Poszukamy odpowiedzi na pytanie: czy zebra jest biała w czarne paski czy może odwrotnie. A tak właściwie, to po co jej paski? Przedstawimy zwierzęta, które najdalej posunęły się w sztuce maskowania. Wyjaśnimy przyczyny doskonalenia w świecie zwierząt umiejętności zmiany ubarwienia. Każdy samodzielnie wykona niezwykle barwne eksperymenty polegające na produkcji chemicznych kameleonów.

II SEMESTR

22.02.2025

Właściwości światła

Jak to się dzieje że powstają cienie? Czy wszystkie przedmioty rzucają cień? Dlaczego po ciemku nic nie widzimy? Podczas warsztatów sprawdzimy w jaki sposób światło odbija się od powierzchni lustrzanych oraz czym jest łamanie światła. Wykonamy kilka doświadczeń świetlnych, a także każdy zainteresowany zbuduje swój własny model peryskopu.

15.03.2025

Dlaczego ptaki latają?

Jak to się dzieje, że ptaki latają? Czemu pomimo posiadania piór i skrzydeł, nie wszystkie ptaki posiadły tę umiejętność? Jak wygląda ptasia nawigacja? Porozmawiamy nie tylko o budowie ptaków i ich różnych rekordzistach, ale także o tym w jaki sposób powracają do swych gniazd z dalekich podróży. Wykonamy pamiątkowe wiroplaty z papieru oraz spadochrony.

12.04.2025

Głodomory.

Które zwierzęta są ciągle głodne? Kto potrafi zjeść najwięcej? Czy wszyscy mają żołądek, a może są tacy co mają ich kilka? Zajęcia pozwolą dowiedzieć się jak odbywa się trawienie w organizmie człowieka i u innych zwierząt. Na własne oczy przekonamy się czym są enzymy trawienne i w jaki sposób one działają. Używając niektórych z nich przeprowadzimy procesy trawienne w próbkach.

10.05.2025

Woda.

Czy wiecie czemu woda jest mokra? A krople zawsze są kuliste? Dlaczego niektóre ciała unoszą się na wodzie, a inne toną? Podczas bardzo mokrych zajęć zaprezentujemy różne właściwości i postaci wody. Udowodnimy też, że woda ma swoją skórę.