



HUMANITAS
HUMANITAS UNIVERSITY

HARMONOGRAM ZAJĘĆ

rok akademicki 2017/2018

Semestr I

Data	Tytuł wykładu
	CHEMIA
09.11.2017 godz. 09:00	Od suchego lodu do ciekłego azotu - mrożące eksperymenty ***INAUGURACJA ROKU AKADEMICKIEGO***
	BIOLOGIA / CHEMIA
01.12.2017 godz. 09:00	Słodki, kwaśny, gorzki, słony, umami... ale dlaczego dzieci odczuwają smaki inaczej niż dorośli?
	BIOLOGIA
08.12.2017 godz. 09:00	Życ i przeżyć - rośliny

Dziedzina: Chemia / Fizyka

Temat: Od suchego lodu do ciekłego azotu – mrożące eksperymenty



Opis wykładu

Wykład jest poświęcony tematyce zimna. Kiedy możemy powiedzieć, że jest zimno? Jaka temperatura kojarzy się z mroźnymi porankami? Porozmawiamy również o suchym lodzie, a więc dwutlenku węgla w postaci ciała stałego – jaki ma zapach, właściwości, wygląd oraz przeprowadzimy ciekawe doświadczenia z nim związane. Na uczestników czeka ogromna mgła rodem z filmów fantasy, gaszenie świeczek przy użyciu suchego lodu, duże bańki mydlane i wybuchy. Warto też będzie omówić skład powietrza, a w szczególności jego dwa najistotniejsze składniki – dwutlenek węgla i azot. Doświadczenia związane z ciekłym azotem będą kolejną atrakcją, bowiem zamrażać będziemy takie rzeczy jak: kwiatek, wąż gumowy oraz chrupki. Te i inne atrakcje (wraz z wybuchem kontrolowanym i wielką zadymą) czekają na osoby, które przyjdą na wykład!

PRELEGENCI: Wspaniały Team, a w nim: chemik z wykształcenia i zamiłowania, ciekawy świata i niecodziennych rozwiązań. Poszukuje i odkrywa, uwielbia mówić, być w ciągłym kontakcie z ludźmi, bo dla niego to największa skarbnica wiedzy. Animator do zadań specjalnych. Wierzy, że otwarty umysł jest kluczem do większości drzwi, wyznaje zasadę: nauka poprzez zabawę! Ona - zaraża uśmiechem i pozytywną energią. Pasjonatka zgłębiająca obszary jeszcze nie zdobytych przez Fabrykę, zarządza firmowym wizerunkiem. Nie interesuje jej co masz w głowie, ale to, jak wykorzystujesz swój potencjał w praktyce.

Dziedzina: **Biologia / chemia**

Temat: **Słodki, kwaśny, gorzki, słony, umami... ale dlaczego dzieci odczuwają smaki inaczej niż dorośli?**



Podczas wykładu dowiemy się o smaku jako zmyśle chemicznym ponieważ jego receptory smakowe reagują na substancje chemiczne znajdujące się w pokarmach lub napojach. Poznamy kubki smakowe, dzięki którym jesteśmy zdolni do odbioru różnych wrażeń smakowych. Z czego składają się kubki smakowe i gdzie dokładnie występują oraz jaką pełnią rolę. Dowiemy się, że liczba kubków smakowych u człowieka zmniejsza się z wiekiem i w okresie starości występuje ich o połowę mniej niż było na początku. Najczęściej mówi się o czterech smakach jakie rozpoznaje człowiek w pożywieniu - smaku słodkim, gorzkim, słonym i kwaśnym. Jest jednak i smak piąty - umami. Jak go odczuwamy? I gdzie można go spróbować? Czy zwierzęta i owady odczuwają smaki tak jak my? Czy można poczuć smak... nogami? Na te i wiele innych pytań odpowiemy podczas naszego wykładu.

PRELEGENT: absolwentka Politechniki Krakowskiej, prezes Fundacji dla dzieci Radosny Świat z Dąbrowy Górniczej, Dyrektor Centrum Edukacyjnego Radosna Edukacja z Dąbrowy Górniczej. Od lat związana z pracą na rzecz dzieci a przede wszystkim z aktywnymi sposobami spędzania przez nie czasu jak: kolonie, wycieczki, oraz różnego typu zajęcia (ruchowe, artystyczne, językowe oraz umysłowe).

Dziedzina: **Biologia**

Temat: **Życ i przeżyć - rośliny**



Aloes w doniczce na parapecie. Czerwona papryka w lodówce. Klon za oknem. Los roślin wydaje się być zależny od kaprysów pogody, apetytu zwierząt i potrzeb ludzi. Czy aby na pewno? Rośliny współpracują i porozumiewają się między sobą. Odbywają dalekie podróże. Wykorzystują zwierzęta do realizacji własnych celów. Potrafią trwać niewzruszone przez setki, a nawet tysiące lat. Razem wyruszymy podróż po niesamowitym świecie roślin. Dowiemy się jak żyć i przeżyć będąc rośliną.

PRELEGENCI: Niesamowity zespół – Heweliusze Nauki. Pierwszy z ekspertów, to biolog, popularyzator nauki, edukator, freelancer. Od września 2010 r. związany z Centrum Nauki Kopernik (CNK). Animator Grupy Pokazowej CNK. Asystent w Sekcji Pokazów CNK. Konsultant ds. pokazów w firmie Minus 200 sp. z o.o. Laureat nagrody „Nordic Science Centre Forbund award for outstanding performance 2015. Drugi z zamiłowania i wykształcenia, zajmuje się archeologią, popularyzator nauki, edukator, trener - człowiek wielu talentów. Podczas studiów zajmował się archeologią doświadczalną i rekonstrukcją historyczną. Od lutego 2010 roku współpracuje z Centrum Nauki Kopernik. W CNK m.in. tworzy scenariusze zajęć, jest demonstratorem Grupy Pokazowej, animatorem Warsztatów Familijnych, trenerem szkolącym nowych animatorów oraz nauczycieli. W ciągu ostatnich 6 lat przeprowadził ponad 1000 pokazów naukowych i ponad 350 warsztatów naukowych. Na Science Busking poświęcił ponad 800 godzin pracy.