www.smartlab.edu.pl

Centrum Edukacji smartLAB

Poczuj Chemię do Nauki

www.smartlab.edu.pl
www.fb.com/smartlab.chem
biuro@smartlab.edu.pl
tel. 500 725 752 | 730 725 464 | 730 725 232

Biuro/adres korespondencyjny:
Al. gen. J. Hallera 201, 80-416 Gdańsk

Science in Action

Oferta tematyczna
eventów/pokazów/warsztatów
Sezon 2023

Widzieliście już wiele ofert?

Czas dowiedzieć się, dlaczego wybrać smartLAB!

Co nas wyróżnia?

Zawsze dbamy o najwyższą JAKOŚĆ

Pracujemy na wysokogatunkowym, profesjonalnym sprzęcie.
Zawsze **pamiętamy o bezpieczeństwie** wszystkich wykonywanych eksperymentów i kładziemy na ten aspekt pracy duży nacisk. Do doświadczeń wykorzystujemy **odczynniki o wysokiej czystości** oraz materiały o najwyższych parametrach użytkowych. Współpracujemy z doświadczonymi pasjonatami eksperymentowania, którzy potrafią się dzielić swoją pasją z widownią i zachęcać do wspólnych aktywności. Podczas warsztatów przekazujemy do dyspozycji uczestników **fartuchy ochronne, gogle** oraz ochronne rękawiczki jednorazowe.
Nie zostawiamy nic przypadkowi.
Zdajemy sobie sprawę, że widownia „kupuje (i je) oczami".

Odpowiedni DESIGN stanowisk jest dla Nas równie istotną kwestią!

Bawimy się Nauką – aby wzmocnić nasz przekaz, nie raz przebieramy się w fantazyjne stroje, bo Nauka nie musi być nudna! Wszystkie aktywności powstają pod okiem cenionych i nagradzanych za swoją działalność popularyzatorów nauki i dydaktyków. **Nie powielamy rozwiązań.** Ludzie lubią być zaskakiwani i my to wiemy!

Stawiamy na INNOWACYJNOŚĆ!

Dotyczy to zarówno warsztatów (np. z elementami teatralizacji) jak i pokazów, gier i zabaw edukacyjnych. **Edutainment** to jednak nie wszystko - nasze działania planujemy w duchu idei psychologii pozytywnej.
Pragniemy wzmacniać siły poznawcze, twórczość, ciekawość, otwartość umysłu, zamiłowanie zdobywania wiedzy, entuzjazm, bezstronność i zdolność do współpracy. Są to powszechnie uznawane wartości, cenione we wszystkich kulturach i społecznościach.
Jesteśmy uczciwi, kreatywni i otwarci na nowe zadania.
Każdy Klient jest dla nas ważny
i naszą ofertę dopasowujemy do indywidualnych oczekiwań.

Centrum Edukacji smart LAB

POKAZY

EDUTAINMENT + ZABAWA

WARSZTATY

GADŻETY

INFRASTRUKTURA

POZNAJ NAS BLIŻEJ

POKAZY

Pokazy zawsze mają w sobie coś magicznego. Widownia chętnie poddaje się narracji i podąża za nami do świata nauki pełnego fascynujących eksperymentów. Tutaj wszystko jest możliwe. Czekają na Was lewitujące przedmioty, chemiczny kameleon czy urządzenia wykorzystujące energię naszej najbliższej Gwiazdy, czyli Słońca.

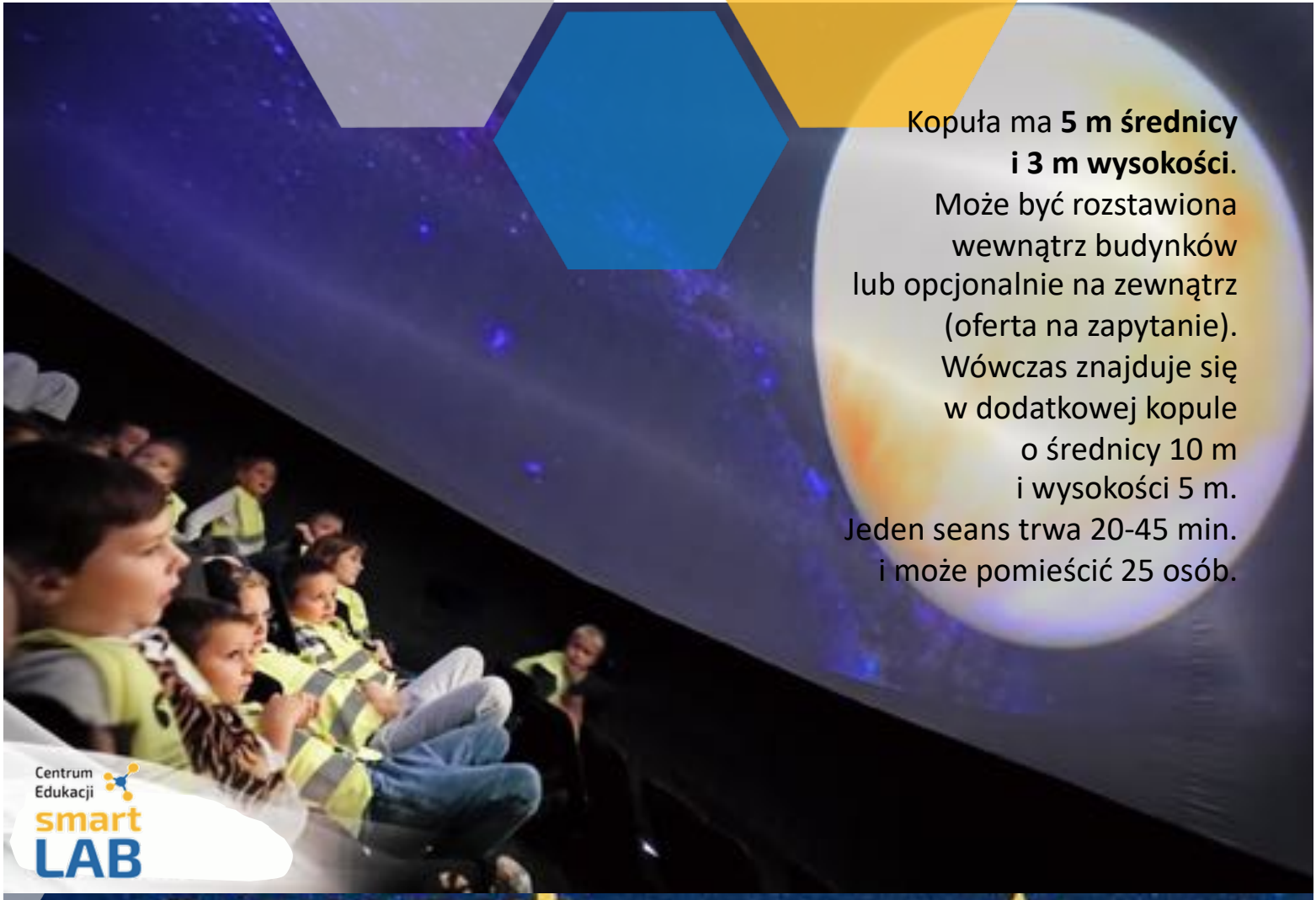
I choć brzmi to bajecznie, to nie magia! To Nauka w Akcji!

smart PLANETARIUM

Mobilne smart**Planetarium** to wyjątkowe miejsce, w którym, każdy może eksplorować odległe zakątki Galaktyki dzięki specjalnym pokazom astronomicznym. Opowiadają one o wielkości i budowie Wszechświata, opisują najbardziej popularne gwiazdozbiory na niebie, przybliżają tajemnice planet i galaktyk. Podczas projekcji uczestnicy mogą wziąć udział w prawdziwej kosmicznej wyprawie: zobaczyć układ gwiazd widocznych gołym okiem, konfigurację planet na tle zodiaku, układ gwiazdozbiorów, fazy Księżyca, zaćmienia. Projekcje wyświetlane są na kopule ponad głowami widzów.

Poza pokazami w sferze, na zewnątrz istnieje możliwość wykonania zdjęcia z powierzchni Księżyca z Ziemią w tle (w pakiecie) oraz odbywać się mogą dodatkowe atrakcje (oferta dodatkowa):

- ✓ **pokazy**, np. Planeta zimna
- ✓ **zabawy** np. Sprawdź swój ciężar na innych planetach
- ✓ **warsztaty** np. Układ Słoneczny na okrągło



Kopuła ma **5 m średnicy i 3 m wysokości**.
Może być rozstawiona wewnątrz budynków lub opcjonalnie na zewnątrz (oferta na zapytanie). Wówczas znajduje się w dodatkowej kopule o średnicy 10 m i wysokości 5 m.
Jeden seans trwa 20-45 min. i może pomieścić 25 osób.

Centrum Edukacji smart LAB

Więcej na *www.smartplanetarium.pl*

Molekularna Lodziarnia

czyli ChemChef

Centrum Edukacji smart LAB

Za sprawą telewizyjnych programów kulinarnych otworzyliśmy się na szereg nowych pojęć, technik i połączeń smakowych. Horyzonty naszej wiedzy uległy znacznemu poszerzeniu. Któż bowiem nie słyszał o ***tajemniczej kuchni molekularnej***? A jak najlepiej poznawać kuchnię? Nie z książek i programów, ale eksperymentując na żywo!

Uczestników wydarzenia zaprosimy na podróż do nowych kulinarnych zakątków. Naszymi przewodnikami zostaną Ich Wysokości: Ciekły Azot i Suchy Lód, którzy to wystąpią w rolach głównych i pozwolą na ***przyrządzenie smakowitych (i zdrowych!) przekąsek***.

Podczas wydarzenia będziemy przygotowywać ***najszybsze lody świata***, zamrażane w ciekłym azocie i sporządzone jedynie z naturalnych składników. W międzyczasie uczestników raczyć będziemy ***dymiącymi smoczymi chrupkami*** lub ***bezami azotowymi***. Spragnieni będą mogli skosztować dymiących (za sprawą zestalonego ditlenku węgla) i ***bulgoczących softdrinków***.

Magia ognia

czyli ogniste eksperymenty

Centrum Edukacji smart LAB

Skąd się bierze ogień i ciepło? Jak wygląda ognisko Prometeusza, obrotowe tornado, niepalne banknoty czy magiczna różdżka rodem z Hogwartu? Odpowiedzi na te pytania poznacie dzięki gazom i procesowi spalania. Wyczarujemy także kolorowe ognie i udowodnimy, że można utrzymać w ręce prawdziwy płomień.

Zapraszamy do udziału w pokazach z najbardziej wyjątkowymi reakcjami chemicznymi inspirowanymi żarem ognia, gdzie uczestnicy będą mogli zobaczyć, jak tworzy się specjalne efekty na granicy magii i nauki.

Ten pokaz naprawdę rozgrzeje atmosferę!

UWIE

Mrożące krew w żyłach eksperymenty

Podczas naszych pokazów będzie kolorowo (bo żyjemy na planecie pełnej barw), ale i momentami ***zmrozimy krew w żyłach***. Pokażemy efektywne media chłodzące. Uczestnicy będą mogli odbyć ***„spacer w chmurach”*** i sprawdzić, jak ekspresowo schłodzić napoje. Poznamy tajemniczy efekt kropel Leidenfrosta. Poznamy ***chemicznego kameleona***, który przyjmuje wszystkie barwy tęczy. Sprawdzimy, czy balony mogą zastąpić króliki w kapeluszu magika i spróbujemy zobaczyć, jak rozszerza się Wszechświat. Uczestnicy będą mogli ponadto złapać w dłonie ***super-ciężkie bańki*** i zobaczyć jak szybko stworzyć gaśnicę.

Igraszki z powietrzem
i innymi gazami

Centrum Edukacji smart LAB

Jakie prawa rządzą ***przepływem gazów***? Jak możemy badać coś, co jest niewidzialne? Na te pytania postaramy się znaleźć eksperymentalne wyjaśnienie i je zaprezentować wraz z uczestnikami. Będziemy ***ważyć, mierzyć, dmuchać i szacować***, a wszystko w imię Nauki przez duże „N", ale nieco z przymrużeniem oka!

Uczestnicy zmierzą się w turnieju na tłoki, zagramy na trąbach powietrznych. Sprawdzimy, jaki wpływ na rodzaj gazu na szybkość rozchodzenia się w nim fali dźwiękowej.

Spróbujemy także zaprzeczyć sile grawitacji i wykorzystać ruch powietrza do zilustrowania zjawiska lewitacji.

Torby Bernoulliego stanowią doskonałe rozszerzenie treści prezentowanych na tym stanowisku

Ale sztu(cz)ka!

czyli magia nauki

Centrum Edukacji smart LAB

Ten pokaz to kwintesencja wszystkich naukowych sztuczek, które wprost uwielbiacie oglądać, niezależnie od tego, czy macie 3 czy 103 lata! Kolby z roztworami zmieniającymi kolory, dymiące kociołki czarownicy, tricki na pograniczu nauki i magii sprawiają, że ten pokaz zahipnotyzuje widownię. Zapraszamy do Hogsmart.

Elektryzujące eksperymenty

czyli energia pod napięciem

Podczas elektryzujących eksperymentów zaprosimy Was na *Arenę Piorunów*, gdzie każdy będzie mógł wystylizować swoją własną, unikalną *fryzurę burzową* i *wytworzyć piorun*.

Każdy z uczestników będzie mógł także stać się żywym ogniwem łańcucha przewodzącego prąd. To wspaniała przygoda dla dużych i małych. Sprawdzimy w działaniu *generator van de Graaffa*, kule plazmatyczne, maszynę elektrostatyczną czy elektroskop.

Wspólnie wygenerujemy dużą dawkę pozytywnej energii i dobrego humoru!

Tajemnice fotowoltainki

czyli energia naszej gwiazdy

Centrum Edukacji smart LAB

Stojąc przed współczesnymi dylematami energetycznymi, zadajemy sobie pytanie: co dalej? Odpowiedź na to pytanie wydaje się nad wyraz prosta – wykorzystać odwieczne źródło energii, z jakiego korzystała ludzkość: energię Słońca!

Uczestnicy poznają zasadę działania ogniwa fotowoltaicznego i sprawdzą w praktyce, jak możemy magazynować uzyskaną z jego pomocą energię. Urządzą wyścig samochodów solarnych i sprawdzą, jak bardzo chłodzi czapeczka zaopatrzona w wiatraczek z ogniwem słonecznym. ***Będzie także możliwość bezpłatnego naładowania swojego telefonu komórkowego właśnie dzięki OŹE!***

Poczuj Dobrą Energię!

czyli OZE w akcji

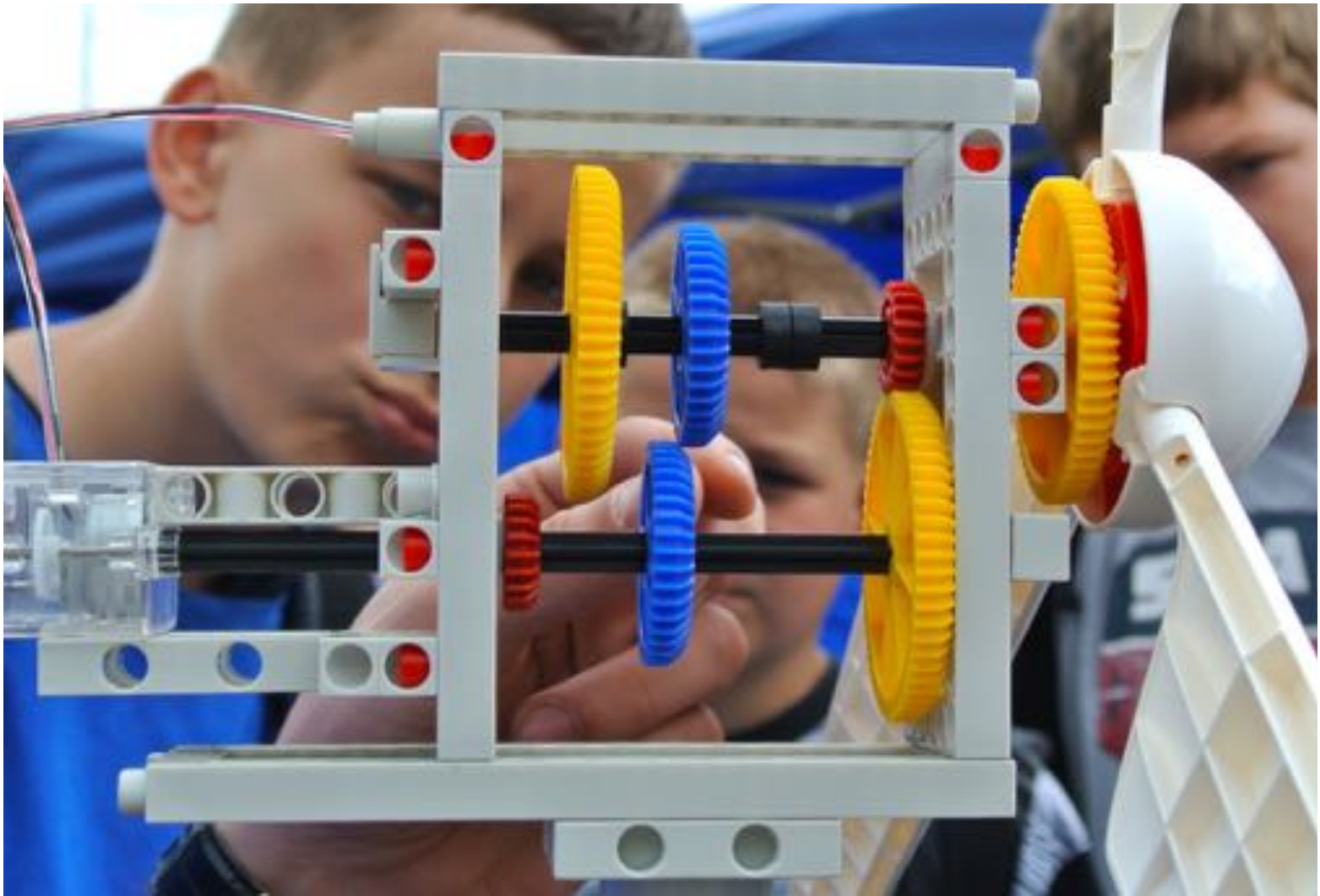
Centrum Edukacji smart LAB

Poczuj dobrą energię! To hasło przewodnie pokazów mających na celu pokazanie korzyści wynikających z zastosowania różnych źródeł energii.

Zamiast przesycać wiedzą, symbolami fizycznymi, równaniami i schematami technologicznymi, prezentujemy „codzienny" wymiar alternatywnych źródeł energii.

Uczestnicy będą mogli zbudować prosty model elektrowni wodnej lub wiatrowej i sprawdzić go w działaniu. Zobaczymy jak „energożerne" są nasze domowe urządzenia. Pokażemy do czego możemy wykorzystać moduł Peltiera.

Uczestnicy urządzą wyścig samochodów solarnych i sprawdzą, jak bardzo chłodzi czapeczka zaopatrzona w wiatraczek z ogniwem słonecznym. Będzie także możliwość naładowania swojego telefonu komórkowego!



Gram w zielone

czyli zieleń i my

Czy wiecie, że drzewa i krzewy wbudowują dwutlenek węgla na trwale w drewno, czego nie są w stanie dokonać np. rośliny zielne?

Otaczająca nas zieleń pochłania zanieczyszczenia powietrza nie tylko zawieszone w atmosferze i dobrze widoczne, ale również nieprzyjemne zapachy. Przeciętne drzewo w czasie lata wyparowuje nawet 450 litrów wody dziennie. Efektem jest ochłodzenie powietrza oraz jego nawilżenie. Drzewa redukują także prędkość wiatrów, przyczyniając się zimą do ograniczenia strat ciepła. Drzewa i krzewy zatrzymują także pyły znajdujące się w powietrzu, działają jak samoodnawiający się biologiczny filtr, czyszczony przez opady deszczu. Zieleń bezsprzecznie wpływa na klimat!

Jak wygląda 5000 cm^2 liści? Ile tlenu produkuje? Odpowiedzieć na te pytania pomogą eksponaty umożliwiające wizualizację znaczenia zieleni miejskiej. Zapraszamy do strefy interaktywnych quizów!

Chemia Nocą

czyli świecące substancje

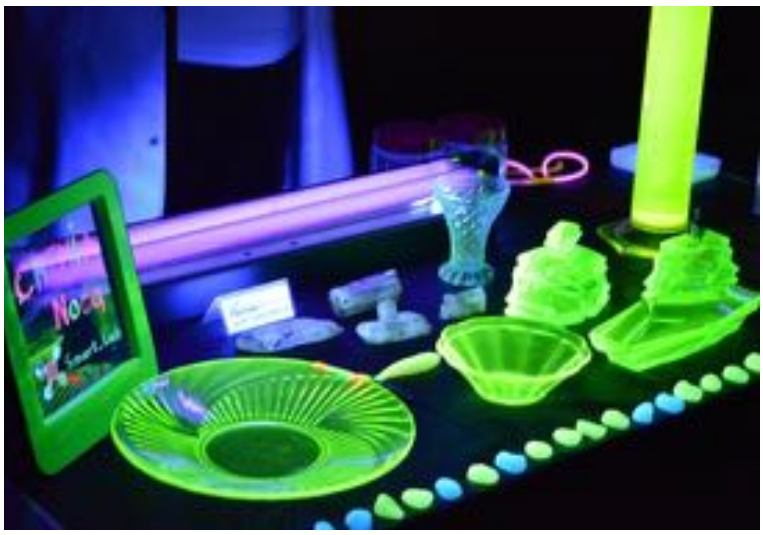
Centrum Edukacji smart LAB

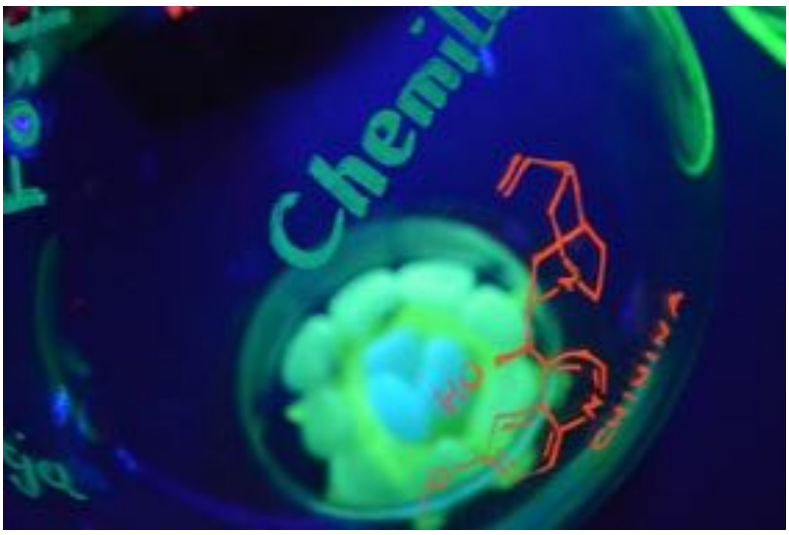
Zapraszamy do udziału w niezwykłym widowisku, podczas którego będziecie świadkami niesamowitych zjawisk widocznych jedynie po zmroku, choć mogą za naszą sprawą mieć miejsce nawet w ciągu dnia, dzięki naszemu specjalnie zaciemnionemu mobilnemu laboratorium.

Będą świecące napoje, talerze mieniące się zielonym światłem i tajemnicze mikstury. Na oczach widzów wytworzymy chemiczne świetliki, pomagające nie tylko alpinistom, czy ratownikom. Skompletujemy zestaw podróżnika oraz wędkarza (w zależności od preferowanego hobby). Wykryjemy ślady prawdziwej krwi i zaprosimy do integracyjnej zabawy detektywistycznej. Następnie niczym Darth Wader uruchomimy miecze świetlne wykorzystując plazmę i zobaczymy prawdziwy tlen…

Brzmi niesamowicie? To tylko początek naszej przygody podczas mobilnej_WYSTAWY z pokazami Chemia Nocą, bo po zmroku atomy nie śpią...

SAN FRANCISCO
68





CHE iA
Noc4

KOSMO-SCIENCE

czyli kosmiczna nauka

Centrum Edukacji smart LAB

Zapraszamy na pokazy i inspirowane tajemnicami Kosmosu. Dowiemy się jak powstał Wszechświat, co to jest droga mleczna i gdzie znajduje się nasz Układ Słoneczny. Sprawdzimy czym jest ciężar i ile możesz ważyć na innych planetach.

Wszystko okrasimy sporą dawką spektakularnych eksperymentów. Nasze doświadczenia niejednokrotnie będą nawiązywały do słynnej kosmicznej sagi. *Poznamy zasadę działania mieczy świetlnych, działek laserowych oraz dowiemy się jak na chwilę stać się ognioodpornym*.

Smok(g) straszliwy

czyli dlaczego smog szkodzi?

Centrum Edukacji smart LAB

Na naszym stanowisku antysmogowym pokażemy wam, że powietrze naprawdę istnieje. Zilustrujemy za pomocą doświadczeń jak powstaje smog i jak możemy z nim walczyć. Wykorzystamy w tym celu fascynujące eksperymenty.

Od kropelki do kilometra…

czyli odkrywamy tajemnice silnika

Centrum Edukacji smart LAB

Jak wygląda silnik? Czy wszystkie silniki są takie same? Czy każde paliwo pasuje do każdego silnika? Samochody to nasza codzienność, mijamy je na ulicy, jeździmy nimi do pracy i do szkoły, ale czy wiemy jak to się dzieje, że kilka litrów płynu zamienia się w energię, która pozwala nam przejechać duże odległości? Razem możemy poznać odpowiedzi na te pytania dzięki **modelowi prawdziwego silnika**! Poznamy różne paliwa kopalne, zobaczymy, czym się różnią i dlaczego przy tankowaniu musimy wybrać odpowiedni rodzaj benzyny. Poznamy też tajemnice spalania odpowiedzialne za wprawianie w ruch naszych pojazdów.

Archimedes i przepływy

czyli Eureka – ja to wiem!

Lubicie wodne eksperymenty? To stanowisko jest stworzone właśnie dla Was! Podczas pokazów zapoznamy uczestników z ***prawem Archimedesa***. Będziemy świadkami spektakularnego zanurzania się i wypływania na powierzchnię ***nurka Kartezjusza***.

Wspólnie przeprowadzimy eksperymenty w dużym akwarium wypełnionym wodą. Jak to możliwe, że niektóre puszki popularnych napojów pływają po powierzchni, inne znajdują się po środku akwarium, a ostatnie toną? I co wspólnego z tym wszystkim na związek o tajemniczym wzorze $C_6H_{12}O_6$?

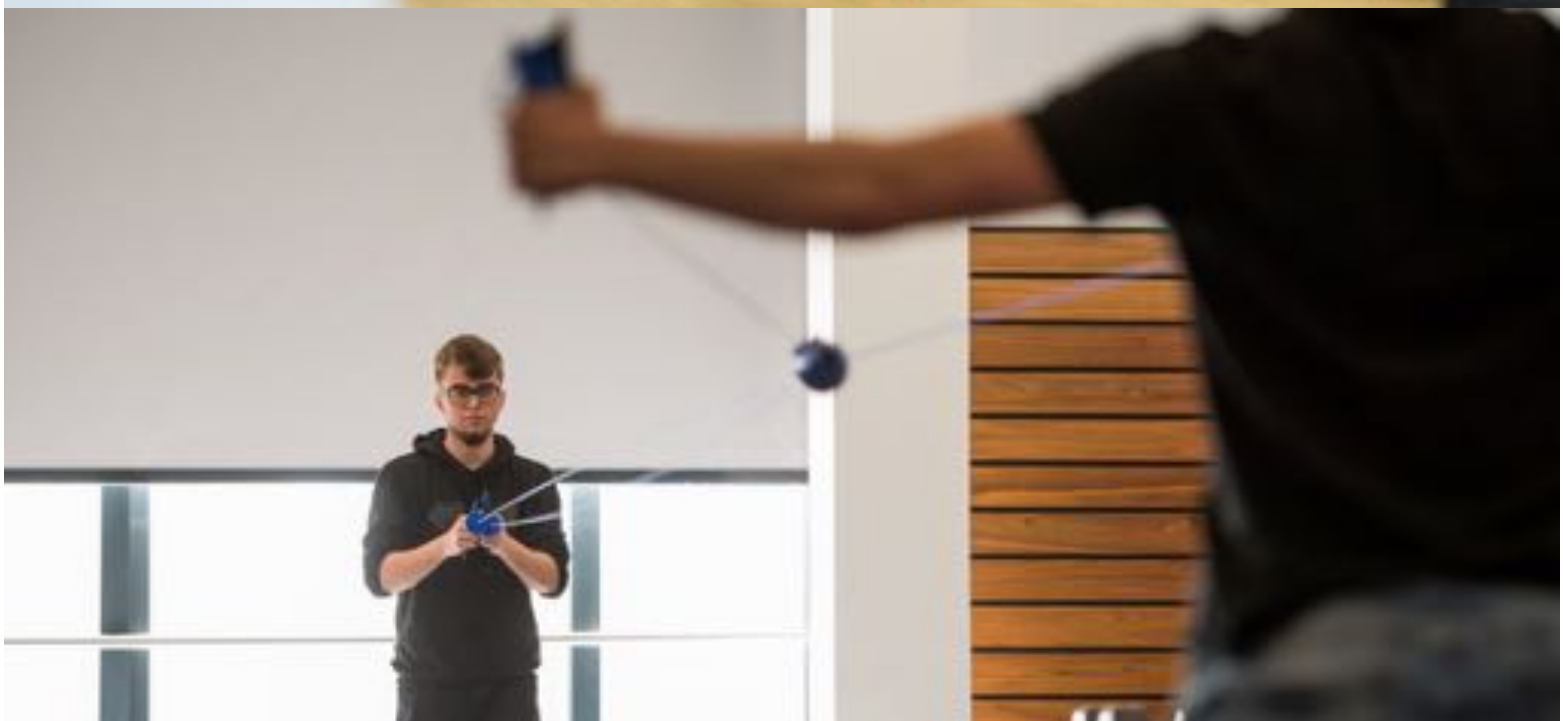
Wytłumaczymy wreszcie na jakiej zasadzie działa ***termometr Galileusza***. A także dowiemy się jak zrobić ***tornado w butelce*** i jak szybko wylać wodę z pojemnika o wąskiej szyjce.

Ryzyk-Fizyk

czyli Fizyka w Akcji

Centrum Edukacji smart LAB

Zapraszamy na pokazy, podczas których dowiecie się jakie prawa rządzą ***naszym światem!*** A są to prawa … fizyki! Poznacie m.in. prawo Bernoulliego czy Boyle'a-Mariotte'a. Samodzielnie usłyszycie w praktyce efekt Doppler'a. Spokojnie – przekonamy Was, że fizyka nie jest taka straszna!



Show & Fun!

czyli nauka na scenie

Wierzymy, że każdy człowiek – od bawiącego się autami 3-latka po poważnego biznesmena lubi być ***naocznym uczestnikiem fascynujących eksperymentów*****.** Z tego też względu centralne stanowisko pokazowe jest tak zorganizowane, aby zapewnić radość z obserwowanych doświadczeń. Jednorazowy pokaz będzie odbywał się np. co godzinę.

Podczas pikniku/wydarzenia zaprezentujemy ***wystrzałowe reakcje***, spróbujemy wywołać za dnia ducha (zwanego dla tych, którzy się zmór boją – dżinem). Odważni będą mogli również przejść prawdziwą próbę ognia!

Pokazy teatralizowane

czyli Nauka przez duże N

Spotkanie z *Marią Skłodowską-Curie*? *Ignacym Łukasiewiczem*? *Ignacym Mościckim*? A może *Fahrenheitem*? To wszystko jest w zasięgu ręki podczas naszych inscenizowanych pokazów. Wspólnie przeniesiemy się w czasie i przestrzeni do wybranego momentu dziejów i będziemy świadkami niesamowitych eksperymentów.

Tajemnice starych lamp

czyli pierwsza polska lampa naftowa

Zapraszamy na wyjątkowy pokaz ilustrowany zabytkowymi lampami naftowymi, podczas którego przeniesiemy się w czasie ponad 100 lat wstecz! Wyjaśnimy, jakiego odkrycia dokonał Ignacy Łukasiewicz.

Dowiecie się także ciekawych faktów z życia wybitnego naukowca. Będziecie mieli również okazję poznać budowę lampy naftowej „od środka”. Naszą opowieść okrasimy także porcją eksperymentów.

Pokazy tematyczne

czyli nie tylko elfy mogą eksperymentować!

Szukasz pomysłu na wyjątkowe pokazy w klimacie Laboratorium Św. Mikołaja? Wielkanocnej Fabryki Zajączka? Walentynek? Halloween? A może eksperymentów dowodzonych przez rój sprytnych pszczółek? Świetnie trafiłeś. Specjalizujemy się w wydarzeniach tematycznych. Napisz do nas z zapytaniem o szczegóły!

GAZ

education & entertainment

EDUTAINMENT I ZABAWA

Wierzymy, że nauką można się bawić w każdym wieku, dlatego zapraszamy Was na nasze stoiska łączące wiedzę i zabawę.

Od dawna bowiem wiadomo, że człowiek do pełni szczęścia potrzebuje idealnej kombinacji wiedzy, pracy i rozrywki. Antropologowie uważają nawet, że rozrywka była spoiwem wielu pierwotnych kultur.

Można zatem śmiało przypuszczać, że edukacja poprzez rozrywkę towarzyszy nam od początków ludzkości i to jej zawdzięczamy nasz rozwój.

EnergoPower

czyli energorower w akcji

Centrum Edukacji smart LAB

Świeże powietrze, słoneczne niebo - zachęcają z jednej strony do leniuchowania, ale są również doskonałą okazją, aby pomyśleć o sobie w zgoła inny egoistyczny sposób.

Z tego też względu uczestników wydarzenia zapraszamy do *specjalnego zakręconego stanowiska* zaopatrzonego w rower, pozwalający na pozyskiwanie energii! Korzystając z niego nie zanieczyszczamy środowiska!

Na stanowisku uczestnicy będą mogli oświetlić wybrany ***napis na ekranie LED***

Opcjonalnie proponujemy ***profesjonalny system monitorujący*** umożliwiający pomiar i śledzenie na bieżąco parametrów pracy roweru (moc chwilowa, łącznie wygenerowana energia, czas) i wyświetlanie tych danych na podręcznym ekranie.

Nasza plenerowa stacja rowerowa to niewyczerpane źródło czystej energii i gwarancja bezpieczeństwa energetycznego! To doskonały sposób na ***poprawę kondycji***, zapomnienie o drobnych kulinarnych grzeszkach, ale również doskonała ***zabawa z elementami rywalizacji***. Któż bowiem będzie miał największy „power” i wytworzy najwięcej dobrej energii?

Energia dla klimatu

Możemy również *oświetlić dowolny układ zasilany diodami LED*, np. logo organizatora czy patrona imprezy.

Nakręć się na oranżadę

na naszym rowerze!

Centrum Edukacji smart LAB

Niezależnie od pory roku za oknem, na tym stanowisku zapominamy o kulinarnych grzeszkach. Korzystając z siły naszych mięśni sporządzimy tu bowiem przepyszne napoje:

- ✓ ***chłodzące*** (w ciepłych porach roku) np. oranżadę, softdrinki,
- ✓ ***rozgrzewające*** (jesienią i zimą): grzańce, herbaty i soki.

Zapomnijcie o syropie glukozowo-fruktozowym i wszystkich tajemniczych „E". Sami sporządzicie swój drink od podstaw. Macie więc gwarancję, że będzie ***nie tylko przepyszny, ale też i zdrowy!***

Dzięki wykorzystaniu zestalonego ditlenku węgla, zarówno te o właściwościach chłodzących, jak i rozgrzewających, będą ***bulgotały i dymiły!***

Możesz ***wybrać smak i ... kolor*** napojów nawiązujący do systemu identyfikacji wizualnej organizatora!

Torby Bernoulliego

czyli gigantyczne rękawy wiatrowe!

Centrum Edukacji smart LAB

Zapraszamy Was do nadmuchania największych balonów, z jakimi przyszło się Wam kiedykolwiek zmierzyć. Brzmi prosto? Od razu dodamy, że Waszym zadaniem jest nadmuchać wielką torbę wiatrową (o długości nawet ponad 2 metrów) zaledwie jednym dmuchnięciem! Niemożliwe? Wprost przeciwnie.

Podczas naszych zabaw edukacyjnych zachęcimy uczestników, aby zmierzyli się siłą związaną z ruchem powietrza. Dzięki odkryciom dokonanym przez *Pana Bernoulliego* nasze zadanie okaże się dziecinnie proste! Dodajmy jeszcze, że widzowie będą mogli również sprawdzić na jaką wysokość mogą się wznieść nadmuchane przez nich balony po wyrzuceniu w powietrze. Uczestnicy będą mogli zabrać je ze sobą, albo wykorzystać do budowy gigantycznych kolorowych konstrukcji!

Tu może znaleźć się Twoje logo

PGNiG

Jeśli chcesz zamieścić na Torbach
swoje logo, zapytaj o szczegóły

ElektroPozytywni

Elektromobilność w praktyce

Centrum Edukacji smart LAB

Znacie ET? Poznajcie EV, czyli *Electric Vhicles* – pojazdy z napędem elektrycznym! Czy wiecie, że według niektórych przewidywań do w 2040 r. po drogach na świecie może się poruszać nawet 530 milionów takich pojazdów? Naszą przygodę z elektromobilnością rozpoczniemy od poznania działania ich w praktyce!

Jazda pojazdem elektrycznym to świetna rozrywka i wygodna alternatywa dla roweru lub samochodu. Po takie rozwiązania sięgają zarówno dzieci, jak i dorośli. Nasz pojazd jest napędzany silnikiem elektrycznym. Dzięki temu może być alternatywnym środkiem transportu – można na nim podjeżdżać do pobliskiego sklepu, do szkoły lub pracy. Uczestnicy warsztatów z elektromobilności będą mogli przy użyciu wykonać dedykowane zadania na specjalnym eko-torze przygód.

Stanowiska sportowe

Strzał w 10tkę, bramka celnościowa, mecze badmintona! Sprawdź się w sportach precyzyjnych i zespołowych. Zobaczymy, czy trafiasz do bramki jak Lewandowski i czy zostajesz czołowym snajperem eventu!

Sprawdzimy jak wprawne masz oko i czy strzał w 10tkę to dla Ciebie bułka z masłem. Rozgrzej się przy softtenisie. Rozegraj mecze badmintona. To zdrowa sportowa rywalizacja!

Na naszej tabeli zwycięzców umieścimy najlepszych, najsprawniejszych, najprecyzyjniejszych graczy – może to właśnie Ty wygrasz?

Game Arena

czyli wirtualny świat gier i symulacji

Centrum Edukacji smart LAB

Chcesz zobaczyć jak działają ***okulary VR*** i przenieść się do wirtualnej rzeczywistości by spróbować swoich sił w starciu w prawdziwej grze?
Game Arena to moc atrakcji, dzięki którym ***fani multimediów będą zachwyceni!***

Okulary VR to gogle o specjalnej konstrukcji, które po założeniu dają odczucie przeniesienia się do wirtualnego świata.

Wirtualna rzeczywistość rozgrzewa umysły graczy na całym świecie! Wszyscy marzą o tym, aby nie oglądać gier na ekranie monitora lub telewizora, a poczuć się zupełnie tak, jakby byli w samym centrum wydarzeń! Chcesz zobaczyć jak to jest?
Koniecznie odwiedź naszą Game Arenę!

ZUMBA energy

czyli tanecznym krokiem

Centrum Edukacji smart LAB

Uczestników wydarzenia zaprosimy do udziału we wspólnej tanecznej i energetycznej zabawie. Pod okiem doświadczonego instruktora nauczymy się ***podstawowych kroków tanecznych***. Dzięki temu zobaczymy, jak energia zmagazynowana w naszym ciele w postaci połączeń pomiędzy atomami może być zamieniona na energię mechaniczną!

Do zabawy możemy użyć również gigantycznych toreb Bernoulliego*.

*atrakcja dodatkowa – zapytaj o szczegóły!

Gigantyczne Bańki Mydlane

bańkologia stosowana

Na tym stanowisku zaprosimy Was do eksperymentowania ***z ogromnymi bańkami*** – każdy będzie mógł wyczarować sobie swego „giganta”. Specjalnie na tę okazję zaaranżujemy stanowisko ze sprzętem i ekwipunkiem do tworzenia bańkowych tuneli oraz kilkuset litrowym zapasem specjalnego płynu, aby zabawa mogła trwać w nieskończoność.

Bańkologia stosowana – to połączenie myślenia kreatywnego z doskonałą zabawą. Uczestnicy będą tworzyć własne konstrukcje z klocków edukacyjnych, a następnie wykorzystywać je do puszczania baniek mydlanych. Całości dopełnią ***tysiące baniek z wytwornic***!

Zamykanie w Bańkach

czyli Alicja po drugiej stronie banki

Centrum Edukacji smart LAB

Zastanawialiście się kiedyś, jak wygląda świat po drugiej stronie bańki mydlanej? Wspólnie znajdziemy na nie odpowiedź na stanowisku wyposażonym w ogromną konstrukcję do zamykania właśnie w nich! Teraz każdy – nawet dorosły – będzie mógł poczuć się jak w bajce, to znaczy bańce!

GDYNIA
Smart Lab

TREND

Ruchome piaski 3D

czyli sensoryczna zabawa

Centrum Edukacji smart LAB

Zarówno maluchy, jak i juniorzy uwielbiają zabawy piaskiem. Podczas naszych zabaw bez użycia wody wcielicie w życie najśmielsze wizje budowlane. Dla starszych dzieci proponujemy wersję DinoPiasku, w której będą tworzyć odciski szkieletów dinozaurów.

KlockoLandia

czyli zabawa w świecie LEGO

Centrum Edukacji smart LAB

Do zabawy na tym stanowisku zapraszamy wszystkich niezależnie od wieku. Zrealizujecie tutaj bowiem wszystkie swoje kreatywne pomysły. Mnóstwo klocków LEGO w rożnych rozmiarach dostarczy Wam godzin radosnej zabawy!

Mały inżynier

czyli zabawa w świecie konstrukcji

Centrum Edukacji smart LAB

Do zabawy na tym stanowisku zapraszamy wszystkich młodych inżynierów. Tutaj wcielicie w życie swoje nawet najbardziej wizjonerskie pomysły. Ogromne stoły z planszami i mnóstwo klocków tematycznych pozwolą Wam zaplanować ***śmiałe wizje konstruktorskie***.

Nie zabraknie także elementów edukacyjnych – możecie zaplanować transport wybranego surowca od miejsca wydobycia aż po jego dystrybucję! Prawdziwa zabawa i nauka w duchu edutainment!

Młody konstruktor

czyli zabawa rurami

Centrum Edukacji smart LAB

Nasz arsenał zabaw edukacyjnych uwzględnia także wyjątkowe klocki w postaci kolorowych rur. Ich aranżacja pozwala na stworzenie tysięcy różnorodnych instalacji, stworków czy pojazdów. W tym zakresie wyobraźnia dzieci (i ich rodziców) nie zna granic!

Wśród naszych warsztatów znajdziesz również wersję ruro-stoiska z wykorzystaniem tabletów i nowinek technologicznych!

MegaKonstrukcje

czyli konstruuj co tylko chcesz

Centrum Edukacji smart LAB

Konstrukcje, małe i duże, drewniane, plastikowe, gumowe, 3D, 2D… czego tylko zapragniesz!

Zapraszamy do świata MegaKonstrukcji, gdzie czekają na was różne rodzaje nietypowych klocków, słomek, łączników, z których da się stworzyć absolutnie wszystko! Od Wieży Eiffla, po samochód, zamek, słonia, żyrafę… Ogranicza Was tylko wasza wyobraźnia! To świetna zabawa dla dużych i małych.

Będą konkursy i rywalizacje, na największą budowlę, najszybsza budowlę, lub nietypową konstrukcje. Zobaczymy, kto ma w sobie żyłkę inżyniera!

Strefa malucha

czyli zabawa na całego

Centrum Edukacji smart LAB

Najmniejszych milusińskich w przedziale wiekowym 1-4 lat zapraszamy do fantastycznej strefy, w której bezpiecznie mogą się pobawić specjalnie przystosowanymi dla nich zabawkami, a rodzice wspaniale wchodzą w interakcje ze swoimi pociechami, jednocześnie rozwijając ich koordynację ruchową.

Gigantyczne klocki, bujawki, zabawki sensoryczne, dmuchaniec, zamki, namioty, tunele i wiele wiele innych czeka na Was w specjalnej *Strefie Malucha*!

GraMY!

czyli zostań pionkiem w grze!

Centrum Edukacji smart LAB

Jeśli lubicie gry planszowe, zapraszamy na ich wersję piknikową, w trakcie której sami zostaniecie pionkami w grze! Będziecie poruszać się po wielkiej planszy, na której przygotowaliśmy dla Was mnóstwo niespodzianek, dzięki którym może to właśnie Wy zostaniecie zdobędziecie tytuł Mistrzunia!

WARSZTATY

Pamiętacie słowa Konfucjusza: „Powiedz mi, a zapomnę; pokaż mi, a zapamiętam; pozwól mi zrobić, a zrozumiem”? To dewiza towarzysząca naszym warsztatom!

Najlepiej uczymy się poprzez udział i doświadczanie, poprzez emocje i pytania. Warsztaty prowadzone z użyciem interaktywnych eksperymentów, ćwiczeń, zadań, łamigłówek są bardzo skuteczne, poprzez zaangażowanie ciała i umysłu, a refleksje i wnioski zostają długo w pamięci.

Mobilna Kosmetyczna Manufaktura

Zapraszamy na niezapomnianą przygodę. Z nami poznacie historię ***wybranej grupy kosmetyków***, ich działanie, stworzycie niepowtarzalne eko-produkty. Będą one prawdziwą ozdobą Waszej łazienki lub wyjątkowym, oryginalnym prezentem dla bliskiej osoby.

mydła ★ olejki do kąpieli ★ kule kąpielowe ★ perfumy ★ pomadki ★ eko-peeling ★ świece

Szczegóły na kolejnych stronach

Moc atrakcji!

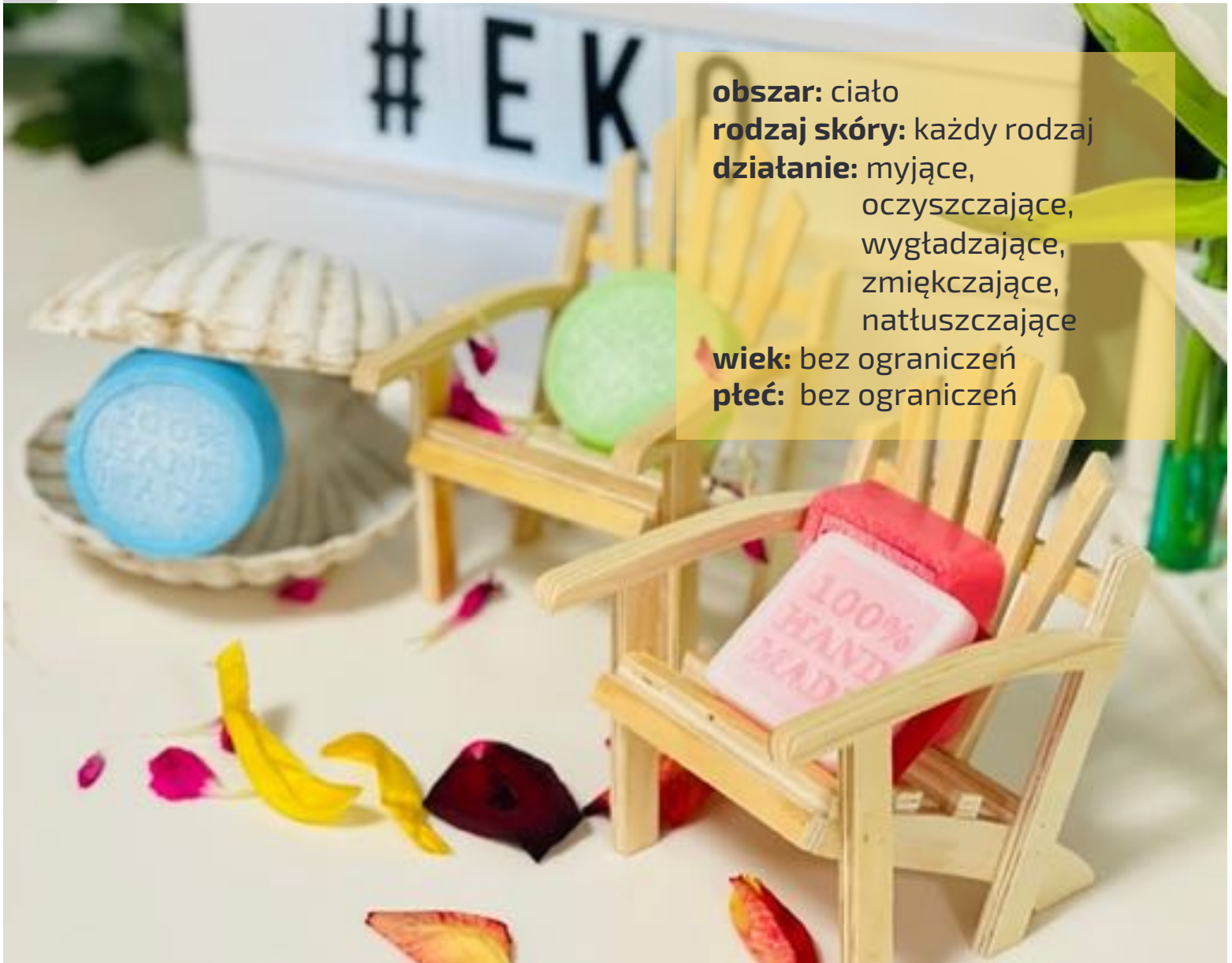
Mobilna Kosmetyczna Manufaktura

manufaktura mydła

Wyrabianie mydła należy do jednego z najstarszych rzemiosł, ale jednocześnie przez wieki było uważane za sztukę.

Warsztaty mydlarskie to doskonała okazja do zapoznania się z metodami otrzymywania mydła, jak i do samodzielnego wykonania pachnących, kolorowych eko-mydeł według unikalnych receptur na ***bazie naturalnych składników roślinnych*** najwyższej jakości (bez SLS itp.), wzbogacając wartość i jakość mydła poprzez dodanie kompozycji zapachowych i elementów dekoracyjnych oraz ozdobnie je zapakować.

Z nami poznacie historię mydła, stworzycie artystyczne ***mydła glicerynowe*** w najróżniejszych kolorach, wzorach i zapachach!
Będą one prawdziwą ozdobą Waszej łazienki lub wyjątkowym, oryginalnym prezentem dla bliskiej osoby.



obszar: ciało
rodzaj skóry: każdy rodzaj
działanie: myjące,
oczyszczające,
wygładzające,
zmiękczające,
natłuszczające
wiek: bez ograniczeń
płeć: bez ograniczeń

100%
HAND
MADE

Mobilna Kosmetyczna Manufaktura

kule kąpielowe

Mobilna Kosmetyczna Manufaktura

Zapraszamy na wspólne warsztaty, podczas których poznacie tajemnice wyrobów kosmetycznych i wspólnie stworzycie pod okiem specjalistów ***unikalne kule masujące do kąpieli***.

Kule powstają z eko-substratów najwyższej jakości, zaś ich skład będzie można wzbogacić składnikami nawilżającymi lub natłuszczającymi skórę. Specjalne kompozycje zapachowe sprawią, że kąpiel stanie się naprawdę niezapomnianym przeżyciem.

Dodatkowo podczas warsztatów poznacie tajniki składników stosowanych w kosmetyce oraz elegancko zapakujecie swoje wyroby w celofan i ozdobicie wstążkami.

Tak zapakowane wyroby będą pięknym prezentem!

obszar: ciało
rodzaj skóry: każdy rodzaj
działanie: myjące, relaksujące, wygładzające, zmiękczające, natłuszczające
wiek: bez ograniczeń
płeć: bez ograniczeń

Mobilna Kosmetyczna Manufaktura

mobilna perfumeria

Historia perfum sięga czasów prehistorycznych. Pradawne ludy, śląc ku niebu pachnące chmury dymu (z łac. *per fumum*), komunikowały się z światem niematerialnym. Chcąc uszczknąć choć trochę z tajemniczego świata zmysłów i metafizyki, zapraszamy na warsztaty do Mobilnej Perfumerii.

Dziś perfumy towarzyszą nam każdego dnia. Są sposobem na wyrażenie naszej osobowości, uczuć, marzeń i przyzwyczajeń. Odzwierciedlają nasz charakter i styl życia. Są dopełnieniem całości osoby - jak biżuteria uzupełniająca dekolt, czy jak dobrze dobrany krawat. Podkreślają osobowość, poprawiają samopoczucie.

Z przyjemnością pomożemy każdemu uczestnikowi wydarzenia ***stworzyć własne niepowtarzalne perfumy na różne okazje***: energetyzujące, pobudzające lub uspokajające. Wykorzystamy w tym celu oczywiście tradycyjne receptury.

Gotowy ***produkt elegancko pakujemy*** we flakon z elegancką etykietką.

obszar: ciało
rodzaj skóry: każdy rodzaj
działanie: pobudzające,
relaksujące
odprężające
odstrszające owady
wiek: bez ograniczeń
płeć: bez ograniczeń
(choć Panowie robią zwykle kompozycje dla Pań)

Mobilna Kosmetyczna Manufaktura

olejki do kąpieli

Mobilna Kosmetyczna Manufaktura

Któż nie lubi spędzać spędzać godzin w wannie i rozkoszować się zmysłową kąpielą? Lub chociaż pozwolić sobie na 5 minut relaksu podczas prysznica? Z naszymi olejkami do kąpieli to możliwe.

Nasze ***skuteczne tradycyjne receptury*** oparte są na ***naturalnych ekstraktach*** z leczniczych roślin. Bogata receptura doskonale myje oraz natłuszcza i wygładza skórę. Olejki tworzą na skórze nawilżający film ochronny. Skóra po kąpieli jest pachnąca i delikatna, jakby otulona egzotycznym zapachem.

W zależności od wybranych dodatków ***sporządzone przez uczestników podczas warsztatów olejki*** relaksują, ożywiają, uspokajają myśli, wprowadzają w stan wyciszenia, pobudzają zmysły czy wspomagają odchudzanie. Z przyjemnością pomożemy każdemu uczestnikowi stworzyć kosmetyk z myślą o tym, by rozpieszczać zmysły i ciało.

Gotowy ***produkt elegancko pakujemy*** w szklany flakon lub w praktyczną plastikową buteleczkę.

obszar: ciało
rodzaj skóry: każdy rodzaj
działanie: myjące,
oczyszczające,
wygładzające,
zmiękczające,
natłuszczające
wiek: bez ograniczeń
płeć: bez ograniczeń

Mobilna Kosmetyczna Manufaktura
pomadki

Szminki, pomadki, balsamy do ust, błyszczyki, sztyfty...

Nakładamy je średnio 4 razy na dzień, dodają nam pewności siebie, poprawiają wygląd, a na pewno samopoczucie. Są nierozerwalnym elementem naszego codziennego makijażu, wręcz częścią nas samych.

Pomadka do ust używana jest jednak obecnie nie tylko jako środek upiększający, ale także leczniczy. Nawilża, natłuszcza, odżywia delikatną skórę ust. Chroni przed spierzchnięciem i pękaniem. I takie kosmetyki koloryzujące o właściwościach ochronnym stworzycie w czasie warsztatów.

Choć na dworze Króla Słońce usta malowali się wszyscy wysoko urodzeni - zarówno kobiety, jaki mężczyźni; to jednak obecnie pomadka jest typowo kobiecym atrybutem. Jest nieodłącznym kompanem każdej torebki, nawet gdy się jest świadomym, że statystycznie około 65 procent pomadek ląduje i tak na ustach lub kołnierzyku mężczyzny albo na brzegu szklanki z ulubioną kawą....

obszar: usta
rodzaj skóry: każdy rodzaj
działanie: nawilżające,
relaksujące
koloryzujące
wiek: bez ograniczeń
płeć: bez ograniczeń

Mobilna Kosmetyczna Manufaktura

Eko-peeling

Któż z nas nie lubi poczuć tego dreszczyku emocji i przypływu energii, gdy w końcu uda nam się wygospodarować choć chwilkę tylko dla siebie? Warto zatroszczyć się także o naszą skórę. Eko-peeling usunie zanieczyszczenia oraz obumarłe komórki zewnętrznej warstwy naskórka i pobudzi skórę. Sprawi, że stanie się ona gładsza, bardziej elastyczna, lepiej ukrwiona - po prostu młodsza i piękniejsza. A Wy poczujecie dosłownie zastrzyk energii!

Nasze ***skuteczne tradycyjne receptury*** oparte są na ***naturalnych ekstraktach*** z leczniczych roślin. Witamina E, oleje z pestek winogron oraz oliwy tworzą na skórze nawilżający film ochronny. Skóra po zabiegu jest natłuszczona, miękka i delikatna.

Z przyjemnością pomożemy każdemu uczestnikowi wydarzenia stworzyć kosmetyk z myślą o tym, by rozpieszczać zmysły i ciało.

Gotowy ***produkt elegancko pakujemy.***

obszar: ciało
rodzaj skóry: każdy rodzaj
działanie: myjące,
oczyszczające,
wygładzające,
zmiękczające,
natłuszczające
wiek: bez ograniczeń
płeć: bez ograniczeń

Mobilna Kosmetyczna Manufaktura

manufaktura świec sojowych

Świeca sojowa idealnie wpisuje się w nasze dzisiejsze potrzeby. Po pierwsze, jest dla nas w pełni bezpieczna, po drugie jest bardzo wydajna podczas użytkowania oraz jej zapach jest zdecydowanie mocniejszy, dzięki czemu możemy się dłużej cieszyć się wyjątkowym aromatem.

Wykonaj samodzielnie **świecę ze 100% naturalnego wosku sojowego**, który jest biodegradowalny i przyjazny środowisku. Umieść we wnętrzu **drewniany knot** i wyjątkową kompozycję **naturalnych olejków eterycznych** oraz **eko-dodatków** takich jak: lawenda, płatki kwiatów, anyż, czy suszone pomarańcze.

Stwórz wyjątkową atmosferę w swoim domu lub podaruj bliskim w prezencie. Daj się porwać chwili spokoju, odpręż się przy dobrej muzyce, ulubionej herbacie i rozkoszuj aromatami z swojego magicznego słoiczka.

zastosowanie: dom, ogród
substancje drażniące: brak
działanie: odprężające,
relaksujące
odstraszające owady,

wiek: bez ograniczeń
płeć: bez ograniczeń

Mobilna Kosmetyczna Manufaktura

magia świec

Któż nie lubi spędzać godzin w domu przy książce i rozkoszować się zmysłowym zapachem palących się świeczek? Z naszymi aromaterapeutycznymi świecami jest to możliwe.

Nasze ***skuteczne tradycyjne receptury*** oparte są na ***naturalnych ekstraktach*** oraz stearynie. Bogata receptura sprawia, że świece palą się nie kopcąc a zarazem nadają pomieszczeniu niepowtarzalny zapach. Olejki eteryczne dodawane na etapie produkcji dodatkowo odstraszają wszelkie owady co czyni produkt bardziej uniwersalnym.

W zależności od wybranych dodatków sporządzone przez uczestników podczas warsztatów świece relaksują, ożywiają, uspokajają myśli, wprowadzają w stan wyciszenia oraz pobudzają zmysły.

Z przyjemnością pomożemy każdemu uczestnikowi wydarzenia stworzyć świece z myślą o tym, by rozpieszczać zmysły i ciało.

Gotowy ***produkt elegancko pakujemy*** w folię z kokardką i liścikiem na prezent.

zastosowanie: dom, ogród
substancje drażniące: brak
działanie: odprężające,
relaksujące
odstraszające owady,

wiek: bez ograniczeń
płeć: bez ograniczeń

Mobilna Kosmetyczna Manufaktura

Świece żeLOVE

Poznaj naszą tajemną formułę 2×P: podczas naszych warsztatów łączymy piękno z pielęgnacją!

W trakcie warsztatów rozwiniesz swoją inwencję twórczą tworząc *wyjątkową kompozycję* opartą na *naturalnych składnikach* żelu parafinowym. Zastosowana receptura i olejki eteryczne sprawiają, że świece palą się nie kopcąc, a zarazem nadają pomieszczeniu niepowtarzalny zapach.

Z przyjemnością pomożemy każdemu uczestnikowi wydarzenia stworzyć świece z myślą o tym, by rozpieszczać zmysły i ciało. Kolorowy piasek, muszle i inne elementy dekoracyjne pozwolą stworzyć wyjątkową kompozycję, która cieszyć będzie także oko.

Gotowy produkt możemy także pomóc *zapakować* w folię z kokardką i liścikiem na prezent.

zastosowanie: dom, ogród
substancje drażniące: brak
działanie: odprężające,
relaksujące
odstraszające owady,

wiek: bez ograniczeń
płeć: bez ograniczeń

Mobilna Kosmetyczna Manufaktura

Tebliczki florenckie

Tabliczki florenckie od XIII wieku wciąż wykonywane są najczęściej **z wosku sojowego z dodatkiem olejków eterycznych, masła shea, suszonych kwiatów, owoców, ziół, ziaren oraz innych ekologicznych zdobień**. Obecnie stanowią naturalny zamiennik syntetycznych zawieszek zapachowych.

Stwórz samodzielnie **tabliczkę florencką ze 100% naturalnego wosku sojowego**, który jest biodegradowalny i przyjazny środowisku. Umieść w jej wnętrzu wyjątkową kompozycję **naturalnych olejków eterycznych** oraz **eko-dodatków**.

Każda tabliczka do małe dzieło sztuki, estetyczny nośnik nut zapachowych i unikalny element dekoracji. To również pomysł na wspaniały prezent: oryginalny i niepowtarzalny.

zastosowanie: dom, ogród
substancje drażniące: brak
działanie: aromatyzujące
odprężające,
relaksujące
odstraszające owady,

wiek: bez ograniczeń
płeć: bez ograniczeń

smart TECHNOLOGIE

smartTECHNOLOGIE

Zapraszamy na niezapomnianą przygodę z techniką i nowoczesnymi technologiami.

hologramy ★ rzeczywistość wirtualna★ rzeczywistość rozszerzona ★ roboty ★ druk 3D ★ wyjątkowe aplikacje ★ pirografia

Szczegóły na kolejnych stronach

HoloFun

czyli Magia Techniki

Centrum Edukacji smart LAB

smartTECHNOLOGIE

Za sprawą nauki świat mknie do przodu w ogromnym tempie. To, co jeszcze kilkanaście, czy kilkadziesiąt lat temu widzieliśmy w filmach science-fiction obecnie staje się naszym dniem codziennym. Pamiętacie rozmowy z hologramami postaci w StarWars? Świetnie! Zapraszamy Was na wyjątkowe warsztaty podczas których sami wykonacie urządzenie do wyświetlania hologramów!

Uczestnicy wydarzenia dowiedzą się, że *piramida holograficzna* to jedno z nielicznych urządzeń potrafiących ukazać tzw. efekt hologramu. Co ciekawe, pionierem badań w dziedzinie holografii był polski fizyk, zaś sam Salvador Dali uważał się za pierwszego twórcę, który wykorzystał tę technikę w kontekście artystycznym.

Hologramy możemy obecnie wykorzystać w funkcji użytkowej w zastępstwie telewizora czy ekranu monitora i właśnie do tego celu wykorzystają je uczestnicy warsztatów. Starsi będą mogli *zaprojektować* przy użyciu papieru milimetrowego, a następnie wyciąć elementy urządzenia, które następnie złożą, zaś młodsi (i niecierpliwi) będą mogli skorzystać z wcześniej przygotowanych elementów składowych. Odrobina zabawy i … oszałamiający efekt gotowy!

Tajemnicze Promieniowanie
Czyli zobaczyć niewidoczne

Centrum Edukacji smart LAB

smartTECHNOLOGIE

Poznaj nasze świecące w ciemności warsztaty!

- ✓ **Kleksografia w ciemności**
  Uczestnicy wykonują odczynnikami fosforescyjnymi lub fluorescencyjnymi malowidła, które ujawniają następnie w zaciemnionym namiocie. Istnieje również możliwość wykonywania niewidocznych w świetle słonecznym (zmywalnych) “tatuaży”.
- ✓ **FluoFlubber**
  Uczestnicy wykonują samodzielnie plastyczną masę – “flubbera”, który intensywnie świeci w świetle UV

HoloFun, Chemia Nocą
i Tajemnicze promieniowanie

Centrum Edukacji smart LAB

smartTECHNOLOGIE

Warsztaty proponujemy w 2 opcjach: w wersji pod namiotem (A) oraz igloo-sferą (B), gdzie efekty zajęć warsztatowych robią naprawdę wrażenie! W obydwu opcjach znajduje się **specjalna strefa (blackbox)**, zaplanowana specjalnie, aby uprzyjemnić uczestnikom obserwowanie efektu hologramu. **Dodatkowo na stanowisku centralnym opcjonalnie obserwować będzie można hologram z logiem organizatora imprezy!**

(Nie)rzeczywiste eksperymenty

czyli laboratorium XXI wieku

smartTECHNOLOGIE

Wszystkich znudzonych grami na konsolach zapraszamy do świata najnowszej techniki, bo to, co jeszcze niedawno było jedynie w sferze *fiction*, dzięki naszej grze jest zdecydowanie bardziej *science*. Dzisiaj, na szczęście, nie trzeba być filmowym superbohaterem, aby móc eksperymentować w rzeczywistości rozszerzonej!

Dlatego zapraszamy na unikalne w skali światowej warsztaty, podczas których będzie można przeprowadzić różnorodne doświadczenia chemiczne w rzeczywistości wzbogaconej! To wspaniała przygoda zarówno dla dorosłych, jak i dzieci. Dzięki naszej grze będziecie w stanie przeprowadzić nawet najbardziej wystrzałowe eksperymenty. Jeśli zatem chcecie jako nieliczni na świecie eksperymentować jak superbohaterowie - serdecznie zapraszamy do naszego wzbogaconego laboratorium!

To nie czary! To nauka w akcji!

Lab

smart_Creation

czyli DIY na żywo

Centrum Edukacji smart LAB

smartTECHNOLOGIE

Któż w dzieciństwie nie chciał być inżynierem? Możliwość tworzenia i kreowania rzeczywistości jest tak kusząca. Najczęściej jednak mamy coraz mniej czasu, aby chwycić za śrubokręt i wcielić w życie jakąś szaloną wizję konstrukcyjną…

Na naszych warsztatach nie znajdziesz już takiej wymówki. Stworzone przez nas klocki **smart_CREATION** pozwalają na dosłownie ***godziny twórczej pracy***! Doskonale przy tym bawią się zarówno dzieci, jak i dorośli. Uczestnicy biorą udział w wyjątkowym treningu kreatywności, szlifując swoje ***umiejętności techniczne*** i przede wszystkim doskonale się bawią!

Dodatkowo, chętnych możemy podzielić na grupy i zespoły, które zamierzą się w pojedynku konstruktorów. Taka zabawa jest wspaniałą formą współzawodnictwa oraz integracji. A kluczowy moment następuje w chwili prezentacji konstrukcji i wytypowania zwycięzców.

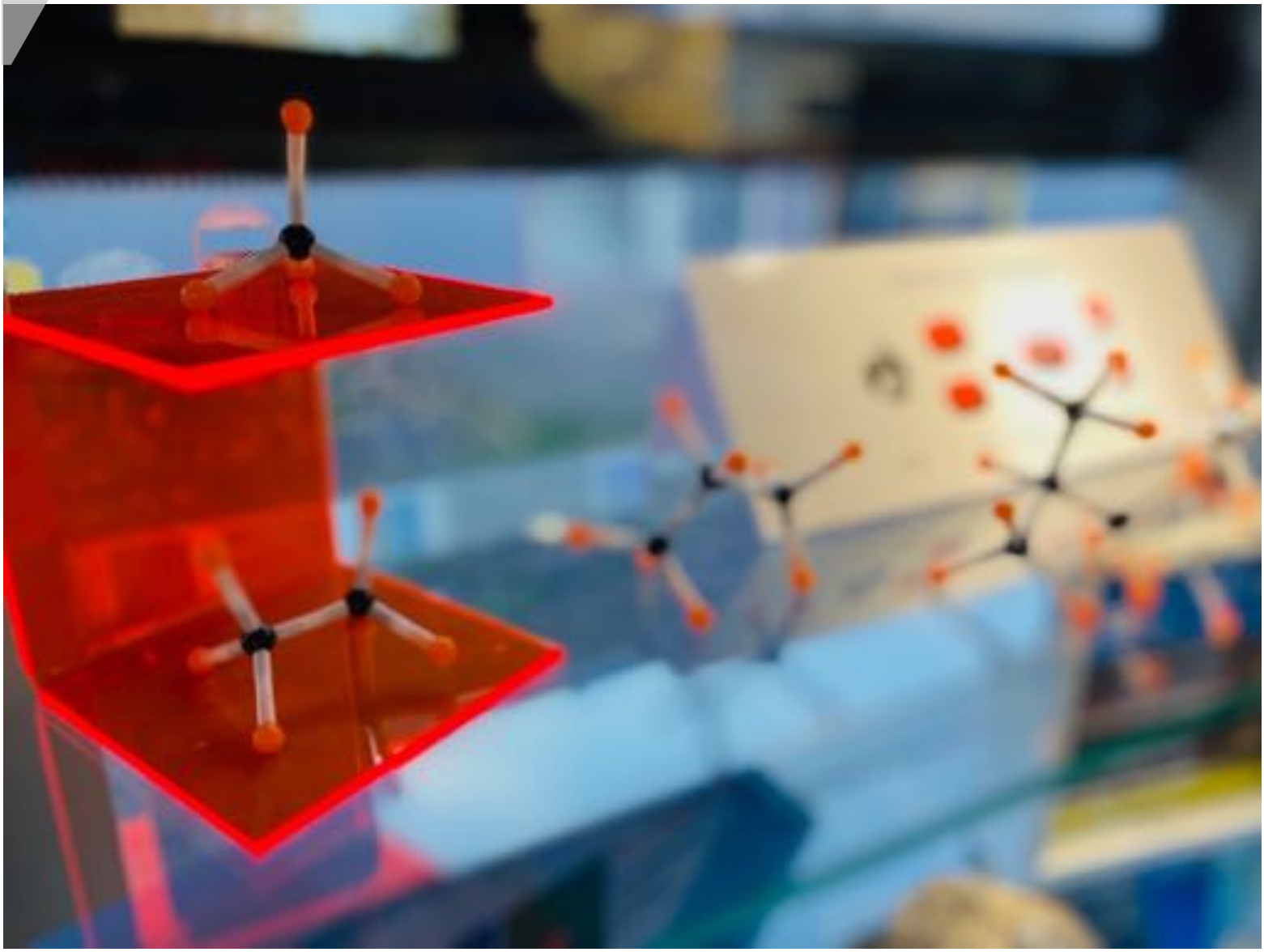
węgloWODORY!

Centrum Edukacji smart LAB

Mobilne Laboratorium

Zapraszamy do kreatywnej zabawy, podczas której poznacie budowę podstawowych węglowodorów tworzących szereg alkanów. Dowiecie się, jakie mają właściwości i gdzie je na co dzień wykorzystujemy. A to wszystko podczas warsztatów z budowania modeli związków chemicznych przy użyciu profesjonalnych zestawów edukacyjnych *SLMolecules!*

Od teraz nie będziecie już liczyć 1…2…3…4… tylko odliczać: metan, etan, propan, butan…



ROBO-WARSZTAT

warsztaty budowania robotów

Centrum Edukacji smart LAB

smartTECHNOLOGIE

Warsztaty budowy robotów przy użyciu klocków **LEGO WeDo 2.0.** wraz z programowaniem.

W czasie zajęć uczestnicy zbudują między innymi robota gąsienicę, robota grającego w piłkę, a także takiego, który wyjedzie z labiryntu. Nauczą się podstaw programowania, a także będą mieli okazję do przetestowania swoich własnych autorskich pomysłów na roboty.

Nadaj robotowi taki wygląd, jak chcesz! Zrób z niego zdalnie sterowanego smoka, słonia, kraba lub co tylko ci się zamarzy!

KosmoBOTY
czyli podróż po Galaktyce

Centrum Edukacji smart LAB

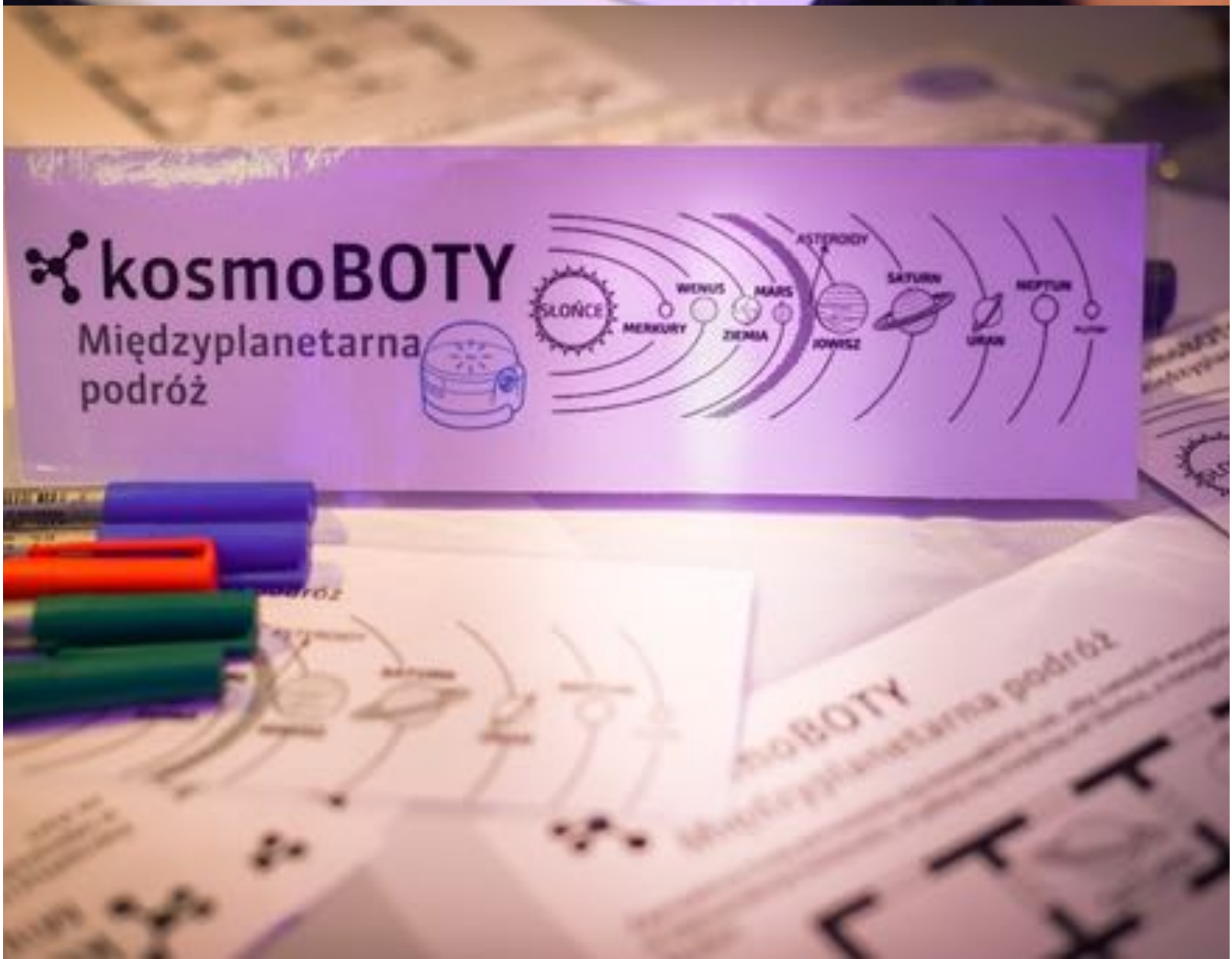
smartTECHNOLOGIE

Nasze roboty pozwalają nie tylko na realizację waszych najbardziej szalonych projektów inżynierskich. Dzięki nim robotyka to niezwykła zabawa - zarówno dla dzieci jak i dla dorosłych.

Warsztaty z podstaw robotyki są idealnym polem do nauki podstaw mechaniki, fizyki, elektroniki i myślenia projektowego. Ich siła opiera się na naturalnej ludzkiej pasji do konstruowania wszelkiej maści pojazdów, urządzeń budowli i wynalazków.

Konstruowanie robotów, ożywianie ich i nadawanie im indywidualnego charakteru, to zaś radość sama w sobie.

Uczestników wydarzenia poprosimy, aby pomogli naszym kosmoBOTOM wykonać dedykowane zadanie zależne od charakteru wydarzenia, np. znaleźć planety, które znajdują się w Układzie Słonecznym. W tym celu będą musieli zaprogramować trasę ich poruszania się oraz miejsca, w których muszą wykonać swoją misję, doskonale się przy tym bawiąc i szlifując swoje umiejętności techniczne.


kosmoBOTY
Międzyplanetarna podróż
SŁOŃCE
MERKURY
WENUS
ZIEMIA
MARS
ASTEROIDY
JOWISZ
SATURN
URAN
NEPTUN

EkoBOTY
czyli elektroSorter

Centrum Edukacji smart LAB

smartTECHNOLOGIE

Elektromobilność to aktualnie słowo – klucz. Z tego względu zapraszamy na wyjątkowe warsztaty z elektroSorterami w rolach głównych. Z nami nie tylko spełnisz się jako konstruktor czy programista, ale także przyczynisz się do wzrostu świadomości na temat prawidłowych zasad segregacji odpadów.

Uczestników wydarzenia poprosimy, aby pomogli naszym ekoBOTOM wykonać dedykowane zadanie polegające na posortowaniu odpadów i umieszczeniu ich we właściwych pojemnikach. W tym celu będą musieli zaprogramować trasę ich poruszania się oraz miejsca, w których muszą wykonać swoją misję, doskonale się przy tym bawiąc i szlifując swoje umiejętności techniczne.

Nasze elektromobilne ekoSortery naładujemy zaś przy użyciu ładowarki … solarnej!

segreguje odpady

segreguje odpady

TwójBOT
czyli stoisko dla Ciebie

Centrum Edukacji smart LAB

smartTECHNOLOGIE

Energetyka? Fabryka elfów? A może wykopaliska? Nie ma sprawy! Przygotujemy stoisko dedykowane Twojemu profilowi działalności! Zaprzęgniemy nasze smartBOTY do współpracy. Z ich pomocą uczestnicy naszego wydarzenia poznają podstawy kodowania i wykonają zadania na dedykowanej planszy tematycznej. Nie ważne, czy pracujesz w branży sportowej, technologicznej czy w gazownictwie. Mamy mnóstwo pomysłów i doświadczenie w przygotowaniu nietypowych stoisk!

ElektroFun

czyli energia w akcji

Centrum Edukacji smart LAB

smartTECHNOLOGIE

Trudno już wyobrazić sobie niezelektryfikowany świat. Coraz więcej korzystamy z dobrodziejstw XXI wieku, a coraz rzadziej myślimy, jak to wszystko stało się możliwe.

Chcielibyśmy zaproponować Wam zatem swoistą podróż sentymentalną do czasów młodzieńczych eksperymentów z elektrycznością! *Wspólnie zbudujemy obwody elektryczne*, sprawdzimy jakie materiały, substancje i roztwory przewodzą prąd. Młodsi uczestnicy zbudują proste ogniwa, zasilą zegarki oraz sprawdzą, czy ogórek naprawdę nie śpiewa.

ElektroKids

czyli pstryczek-elektryczek

Centrum Edukacji smart LAB

smartTECHNOLOGIE

Kolorowe, kreatywne warsztaty dla najmłodszych i całych rodzin – wspólnie stwórzmy pierwsze obwody elektryczne i dowiemy się jak działa „pstryczek-elektryczek”.

Wykorzystamy barwne elementy, które łatwo ze sobą połączyć i tworzyć wyjątkowe układy. Podczas zabawy dzieci ćwiczą umiejętności motoryczne, pracy w zespole, koncentrację oraz kreatywność.

3Długopisy

czyli projektowanie 3D

Centrum Edukacji smart LAB

smartTECHNOLOGIE

Projektowanie 3D jeszcze nigdy nie było tak proste. Zamiast płaskich obrazków możemy tworzyć przestrzenne obiekty, a ogranicza Cię tylko wyobraźnia! *Możliwości są nieograniczone!* Tworzysz w każdym, dowolnie wybranym kierunku. Dzięki dużej ilości dostępnych kolorów, każdy projekt jest wyjątkowy i niepowtarzalny, a jeśli akurat nie masz pomysłu na swój projekt – dostępne szablony pozwolą Ci spróbować tej niezwykłej zabawy.

To fantastyczna zabawa zarówno dla dzieci, jak i dorosłych. Pozwala tworzyć zarówno zabawki, pomoce naukowe (np. bryły geometryczne) jak i prawdziwe dzieła sztuki!

ClayArt 3D

czyli gliniasta zabawa

Centrum Edukacji smart LAB

smartTECHNOLOGIE

Gliniane naczynia należą do najstarszych. Ludzie lepili z gliny od tysięcy lat, posługując się niezmiennie bardzo prostymi technikami, modelując swoje dzieła rękami lub przy użyciu prostych narzędzi, nadając im kształty dekoracyjne i użytkowe. W naszym mobilnym laboratorium, pomożemy Ci ***stworzyć prawdziwe gliniane cacuszko***, które przyda się każdemu z Was!

W trakcie warsztatów uczestnicy poznają historię i właściwości gliny, sięgną początków garncarstwa i spróbują swoich możliwości wykorzystując glinę samoutwardzalną.

Dodatkowo będzie możliwość przeniesienia się do ***wirtualnego warsztatu garncarza!***

Czy wiesz, że lepienie z gliny nie tylko rozwija wyobraźnię, spostrzegawczość, zdolności manualne, a także pełni rolę … relaksacyjną?

Kolorowy zawrót głowy

czyli porusz swoim obrazkiem

Technologia jest też dla dzieci! Zapraszamy do strefy IT_kids, gdzie wszystkie maluchy (i rodzice także!) będą mogli zrobić na pozór klasyczne kolorowanki. Brzmi nudno? Wielokrotnie byliście pewnie w takiej strefie malucha. Ale nasza jest zupełnie inna. Tutaj swoje rysunki „ożywisz” dzięki technologii rozszerzonej rzeczywistości. Na ekranie tabletu zobaczysz jak dosłownie wychodzą z obrazka i zaczynają żyć swoim własnym baśniowym życiem!

E-rurociągi 3D

twórz wirtualnie-baw się realnie!

Centrum Edukacji smart LAB

smartTECHNOLOGIE

Zapraszamy na kreatywne warsztaty, podczas których będziecie tworzyć rurociągi VR, a także spróbujecie je odtworzyć przy użyciu naszych kolorowych klocków!

Na tym stanowisku nie ma czasu na nudę. Postawimy przed Wami mnóstwo wyzwań, a Wy sprawdzicie się w roli małego (lub dużego) konstruktora!

tanGRAM 3D

czyli klocki na wyższym poziomie

Centrum Edukacji smart LAB

smartTECHNOLOGIE

Choć tangram to łamigłówka znana już od ok. 3000 lat, to my pójdziemy krok dalej niż starożytni Chińczycy i grę przeniesiemy do rzeczywistości wirtualnej.

Będziecie mogli zmierzyć się z przestrzennymi wyzwaniami. Nasze warsztaty rozwijają bowiem wyobraźnię przestrzenną. Ta gra, nie tylko dla fanów matematyki, stanowi niewyczerpane źródło zależności geometrycznych, choć do zabawy służy jedynie 7 tanów (czyli klocków).

Czy jesteście gotowi na rozgrywkę?

rubikON

czyli nowy wymiar kultowej kostki

Centrum Edukacji smart LAB

smartTECHNOLOGIE

Tę kostkę znają wszyscy! Nie wszyscy jednak są w stanie ją ułożyć…

To już zdecydowanie przeszłość. Nasze interaktywne zajęcia pozwolą przebrnąć Tobie przez wszystkie kolejne kroki i nareszcie sprawić, aby każdy z boków kostki miał po 9 pól w jednym kolorze! Wykorzystamy w tym celu specjalne oprogramowanie i tablety!

Ogniem malowane
warsztaty pirograficzne

Centrum Edukacji smart LAB

smartTECHNOLOGIE

Podczas naszych warsztatów poznacie wyjątkową technikę zdobniczą polegającą na wypalaniu wzorów na drewnie.

Pirografia (dosłownie pisanie ogniem) to jedna z technik pracy w drewnie, której efektem są pięknie zdobione dekoracje.

Wykonuje się poprzez wypalanie w drewnie naniesionych wzorów przy użyciu specjalistycznych, nowoczesnych narzędzi zwanych pirografami.

W trakcie warsztatów dowiecie się, że technika ta pochodzi z XVII wieku, powiemy, które drewno „płacze" podczas wypalania oraz stworzycie własne arcydzieło, które będzie wspaniałą pamiątką, prezentem dla bliskiej osoby albo ozdobą Waszego domu.

Ogniem malowane
Ania
Wesołych Świąt

Obrazy na drewnie

czyli eko-podkładki pod kubki

Lubimy otaczać się rzeczami pięknymi, niestety nie wszystkie z nich są eko… Jeśli zatem szukacie oryginalnego sposobu na ozdobienie swoich wnętrz, warto poznać **technikę przenoszenia obrazów na drewno**. Pozwala ona na udekorowanie mebli, czy elementów wyposażenia dowolnie wybranym przez nas wzorem. Dlatego podczas naszych warsztatów zaprezentujemy Wam jak własnoręcznie stworzyć unikalne dzieło właśnie za pomocą techniki transferu na drewno.

Owocem pracy warsztatowej będą **samodzielnie ozdobione przez uczestników drewniane podkładki pod kubki**, które będą stanowić wspaniałą pamiątkę z wydarzenia.

Wcześniej oczywiście wspólnie ustalimy wzór (napis/logotyp/grafikę), który uczestnicy będą nanosić na podkładki.

smart ART. 3D

czyli przyroda w trójwymiarze

smartTECHNOLOGIE

Wszystkie dzieci zapraszamy na warsztaty z trójwymiarowej kreatywności. Będziecie mogli wspólnie z nami stworzyć barwne obrazy, które niczym za dotknięciem czarodziejskiej różdżki ożyją w ekranie tabletów. W naszej ofercie znajdziecie szeroki zakres tematyczny od mieszkańców naszej planety, przez geografię i biologię po ilustracje Świąteczne i Wielkanocne.

Wyspa Miar i Wag

czyli brombastyczne warsztaty

Centrum Edukacji smart LAB

smartTECHNOLOGIE

Pamiętacie Brombę – dyplomowaną specjalistkę od mierzenia i ważenia – bohaterkę opowiadań autorstwa Macieja Wojtyszki? Jeśli tak – to zapraszamy do wspólnej brombastycznej zabawy. Jeśli nie, to i tak wciągniemy Was w wir pomiarów.

Przygotowaliśmy dla Was specjalne mobilne laboratorium – będziemy mierzyć, ważyć, a następnie liczyć przy pomocy gigantycznych kalkulatorów!

To wszystko i znacznie więcej na naszej wyspie miar i wag!

EkoWIATRAKI
czyli energia wiatru

Centrum Edukacji smart LAB

Czy wiecie już, że wiatr to jedno z dwóch najczęściej wykorzystywanych odnawialnych źródeł energii? I że większość instalacji OZE w naszym kraju to te wykorzystujące wiatr?
Jeśli wiecie, to cudownie – jesteście mistrzami wiedzy o eko-energii. Jeśli nie – nie ma się czym przejmować, o wszystkim dowiecie się podczas naszych warsztatów. Niezależnie od udzielonej odpowiedzi, zapraszamy Was do stworzenia własnych eko-wiatraków m.in. z materiałów wtórnych i naturalnych. Poznamy także zasadę działania elektrowni wiatrowej i zastanowimy się nad jej funkcją, bo ochrona środowiska to nie chwilowa moda, ale sposób myślenia!

smartBIO

Zapraszamy w niezapomnianą podróż w głąb ludzkiego ciała, podczas której zobaczymy artefakty niewidoczne gołym okiem i poznamy tajemnice organizmów żywych.

smartBIO

mikroskopy ★ humanarium ★ optyka ★ tajemnice umysłu ★ zagadki logiczne ★

Szczegóły na kolejnych stronach

Mikro-Makro

czyli świat optyki i mikroskopów

Centrum Edukacji smart LAB

smartBIO

Bardzo wielu rzeczy na naszym świecie niestety ***nie widać gołym okiem***. Dlatego my będziemy szukać ich okiem uzbrojonym w… profesjonalne mikroskopy i makroskopy! Na naszych warsztatach będą czekać na was różnorodne, kolorowe sprzęty umożliwiające zaobserwowanie całego piękna ukrytego w otaczającej nas materii organicznej.

Stanowiska pozwalają na dosłownie godziny twórczej pracy – zarówno dla dzieci, jak i dorosłych!

Uczestnicy szlifując swoje ***umiejętności techniczne***, zdobywają ***wiedzę przyrodniczą***, ale przede wszystkim doskonale się ***bawią***!
Ciekawe czy odgadniecie, co akurat oglądacie w przybliżeniu?

HUMANARIUM

czyli tajemnice naszego ciała

Centrum Edukacji smart LAB

Myślisz, że o *ciele człowieka wiesz wszystko*? A czy wiesz: Jak długie są jelita? Ile litrów płynu mieści żołądek? Co stanowi najdłuższy odcinek układu pokarmowego? Ilu płatowe są płuca?
Nie? Nic nie szkodzi!

Zabierzemy Cię w pasjonująca podróż po ludzkim ciele, sprawdzimy czy wiesz, gdzie znajdują się wszystkie narządy i jakie funkcje pełnią. Zaprosimy Was do quizu nt. ciała człowieka i nie tylko. Przypomnimy jak przebiega resuscytacja krążeniowo-oddechowa i jak zachować się w przypadku zagrożenia życia.
Oto *smart_Humanarium*!

smartBIO

BIG STAR JEANS

Pierwsza Pomoc

czyli warsztaty z ratownikiem

Centrum Edukacji smart LAB

Pokazy i warsztaty pierwszej pomocy. Co powinno zrobić dziecko aby pomóc opiekunowi, który zasłabł? Czy niezwłoczne udzielanie pomocy zawsze ma sens? Co zrobić gdy wezwaliśmy karetkę, a osoba poszkodowana nie oddycha? Czy warto wzywać pogotowie do złamanego palca i wreszcie jak sobie poradzić przy opatrzeniu prostych ran. Tego wszystkiego dowiecie się na stanowisku pierwszej pomocy.

Potrafimy zaciekawić każdego i zachęcić do wspólnej aktywności. Istnieje także możliwość zorganizowania warsztatów multimedialnych. Z tego względu to warsztaty nie tylko dla dzieci!

smartBIO

Numer alarmowy 112

RATOWNIK

Sprytna optyka

czyli radość dla zmysłów

Centrum Edukacji smart LAB

Na tym stanowisku czeka nas ***opto-zabawa***. Czas wypełnimy wypełnimy złudzeniami i zagadkami optycznymi. Poznamy budowę naszego narządu wzroku i zasady powstawania złudzeń optycznych. Podczas warsztatów zapraszamy wszystkich uczestników do wspólnego poznawania tajemnic iluzji. Używamy ogromnych lup, filtrów barwnych i kół zębatych. Sprawdzamy, co widzi latem mucha i tworzymy wirujące świąteczne bączki. Teraz już nigdy nie pomylicie kolejności kolorów tęczy!

smartBIO

DUKA

Skrzynia tajemnic i czarne złoto

czyli zobaczyć niewidoczne

Centrum Edukacji smart LAB

smartBIO

Nawet w świecie „zero-waste”, do którego pragniemy się zbliżyć, jest rodzaj odpadów, których nie jesteśmy w stanie wyeliminować. To odpady organiczne: skórki po owocach, pestki, fusy czy obierki.

Kompostowanie w małym mieszkaniu w środku miasta wydaje się niemożliwe. A jednak takie nie jest! Podczas warsztatów pokażemy Wam metodę kompostowania bokashi. W naszej skrzyni tajemnic – kompostowniku pokażemy jak wykorzystać przyjazne mikroorganizmy EM do beztlenowej fermentacji materii organicznej.

Ale jak zobaczyć te niewidoczne gołym okiem stworzenia? Z pomocą przyjdą nam mikroskopy! Dzięki ich wykorzystaniu każdy z uczestników będzie mógł obejrzeć tkanki roślinne podlegające procesowi kompostowania. Przyjrzymy się także bakteriom i dowiemy się, że nie wszystkie z nich są szkodliwe – niektóre pomagają rozkładać materię organiczną i produkować nasze ekologiczne *czarne złoto*.

EkoBOTY

Energia Natury
czyli bateria owocowa

Centrum Edukacji smart LAB

Cytryna, ogórek, ziemniak, a nawet ludzkie dłonie z dwoma różnymi metalami tworzą tzw. ogniwo galwaniczne. Miliony takich ogniw jest codziennie zużywanych w telefonach, komputerach, walkmanach i zegarkach. Wszystkie wywodzą się z wynalazku Aleksandra Volty, który prowadził doświadczenia z dwiema różnymi monetami położonymi na języku.

Taka cytrynowa bateria jest przykładem ogniwa galwanicznego: prąd elektryczny powstaje tu w wyniku reakcji elektrochemicznych. Podczas warsztatów sprawdzimy czy różne owoce i warzywa są w stanie przewodzić prąd elektryczny. Wykorzystamy znajdujący się w nich sok, który jest elektrolitem. Zbudujemy owocową baterię, która będzie w stanie zasilić diodę LED. Postawimy przed uczestnikami także pytanie rodem z Gałczyńskiego, czy ogórek rzeczywiście nie śpiewa…

Smok niewawelski

czyli zagadki umysłu

Centrum Edukacji smart LAB

smartBIO

Podczas kreatywnych warsztatów poznamy tajemnice powstawiani złudzeń wzrokowych. Zaczniemy od budowy oka i obecnych w nich fotoreceptorów. Czy wiecie, że – jeśli wykorzystalibyśmy je do budowy matrycy aparatu cyfrowego – miałaby ona zawrotną rozdzielczość około 300 Mpix?!

Poznamy złudzenia będące wynikiem fizjologii naszego narządu wzroku (jak kontrast następczy i kontrast równoczesny) a następnie będziemy testować nasz mózg i zmysły.

Wykonamy także własnego iście magicznego smoka Wawelskiego.

Niezależnie od miejsca, z którego patrzymy na tę papierową figurkę – wydaje nam się, że jego wzrok skupiony jest cały czas na nas! W pewnym stopniu, można mieć nawet wrażenie, że papierowa figurka porusza głową!

Łami-główki

czyli zagadki logiczne

Centrum Edukacji smart LAB

smartBIO

Któż nie lubi zagadek, szyfrów i tajemnic? Nasze stanowisko to istny raj dla miłośników myślenia, łamigłówek i trenowania szarych komórek.

Zagadki logiczne wymagają abstrakcyjnego myślenia. Dzięki temu ćwiczą naszą kreatywność oraz uczą niestandardowego podejścia do problemów. Mogą też stanowić rozrywkę dla całej rodziny - szczególnego dla tych, którzy uwielbiają sprawdzać swoją inteligencję i logiczne myślenie. Z pozoru proste, ale sprawiają często więcej trudności niż kultowa kostka Rubika. Nasze stanowisko to miejsce, w którym rozgrzejecie szare komórki. Pośród kilkunastu zestawów, Wasz zespół może wybrać 5, z którymi się zmierzy. Czy uda się wybrać najprostsze i wykonać zadanie? Pamiętajcie, czas tyka…

Najważniejsze to się skupić i mieć otwarty umysł, a odpowiedzi przyjdą same.

Florarium

czyli las w słoiku

Centrum Edukacji smart LAB

Czy wiecie, że otaczająca nas zieleń pochłania zanieczyszczenia powietrza nie tylko zawieszone w atmosferze i dobrze widoczne, ale również nieprzyjemne zapachy?

Las w słoiku to niezwykle efektowna, zielona alternatywa dla uprawiania roślin w doniczkach. Odpowiednio pielęgnowana długo cieszy oko swoim pięknem, a także zdobi każdą, nawet najbardziej wymagającą przestrzeń. Żywe rośliny, kolorowe dodatki zamknięte w przeźroczystym słoju tworzą unikatowy mini ekosystem, świetnie prezentujący się w ulubionym miejscu w domu.

W trakcie warsztatów razem poznamy historię powstania najstarszego lasu zamkniętego w szkle. Odkryjemy tajniki powstawania i poznamy zasady jego pielęgnowania. Własnoręcznie stworzymy unikatowy las w słoiku, który będzie można zabrać do swojego domu

Zielono Mi

czyli sadzimy rośliny

Centrum Edukacji smart LAB

Spragnieni zieleni? Nic dziwnego. Ale nie każdy może ruszyć z uprawą na wielką skalę … zacznijmy więc od sadzonek!

Ale sadzonek z … kartki! Zapewne wiecie, że papier czerpany przechodzi właśnie druga młodość. Powrót do tej tradycyjnej metody wytwarzania związany jest oczywiście z nurtem ekologicznym. W takim papierze można umieścić nasiona, z których po zasadzeniu wyrastają kwiaty. Aby tak się stało wystarczy **kartkę umieścić w ziemi**. Pierwsze kiełki wyrastają już po kilku dniach! Sami będziecie mogli spróbować!

Mając takie nasiona, możecie zaoszczędzić na wszelkich innych akcesoriach. **Pokażemy Wam, jak wykorzystać rzeczy, które… wyrzucamy do śmietnika!** Wystarczy odrobina kreatywności i od razu znajdziemy dookoła siebie darmowe doniczki, podstawki czy rozsadnik. Nam już zielono, a Wam?

smart ARCHEOLABIUM

czyli tajemnice minionych wieków

Centrum Edukacji smart LAB

smartBIO

Któż nie chciałby *być jak Indiana Jones* – tajemnice, łamigłówki, szyfry, niesamowite odkrycia i świetna zabawa.

To wszystko czeka na was podczas warsztatów w naszym Archeolabium. Zostaniecie świadkami eksperymentów archeologicznych związanych z różnymi aspektami życia człowieka, począwszy od epoki kamienia, po późne średniowiecze.

Nasze 3 główne bloki:
Strefa wykopalisk (tajemnice minionych epok),
Warsztaty z pisma hieroglificznego,
Tajemnice malowideł naskalnych.

SKAMENINALOŽCI

SKAMENINALOŽCI

Mobilne laboratorium

Zaproś nasze mobilne laboratorium na Twoje wydarzenie, a jak za dotknięciem czarodziejskiej różdżki przemienimy dowolną przestrzeń w miejsce do eksperymentowania!

eksperymenty ★ doświadczenia ★ fascynujące zjawiska ★ przemiany chemiczne ★ zagadki naukowe ★

Mobilne Laboratorium

Szczegóły na kolejnych stronach

LavaLampa

czyli odlotowy świat bąbelków

Centrum Edukacji smart LAB

Lampa lava – to rodzaj lampy zawierającej ciecz oraz wosk, które po rozgrzaniu tworzą różne efekty kolorystyczne.

Podczas naszych warsztatów możecie przeprowadzić doświadczenie, którego efekt łudząco przypomina zjawisko wykorzystywane w lampach dostępnych handlowo. Samodzielnie możesz wykonać „lavalamp", co przynosi więcej satysfakcji niż produkt fabryczny!

Gazowe szaleństwo

czyli baloniku nasz malutki

Centrum Edukacji smart LAB

Zapraszamy do świata eksperymentów fizyko-chemicznych. Z nami wcielisz się w rolę eksperymentatora i poznasz właściwości wybranych gazów. Przy użyciu odczynników chemicznych wykonasz również spektakularne doświadczenie. Przeprowadzisz reakcję chemiczną, której efekt Cię zaskoczy! Być może wyczarujesz własną mini-gaśnicę!

Mobilne Laboratorium

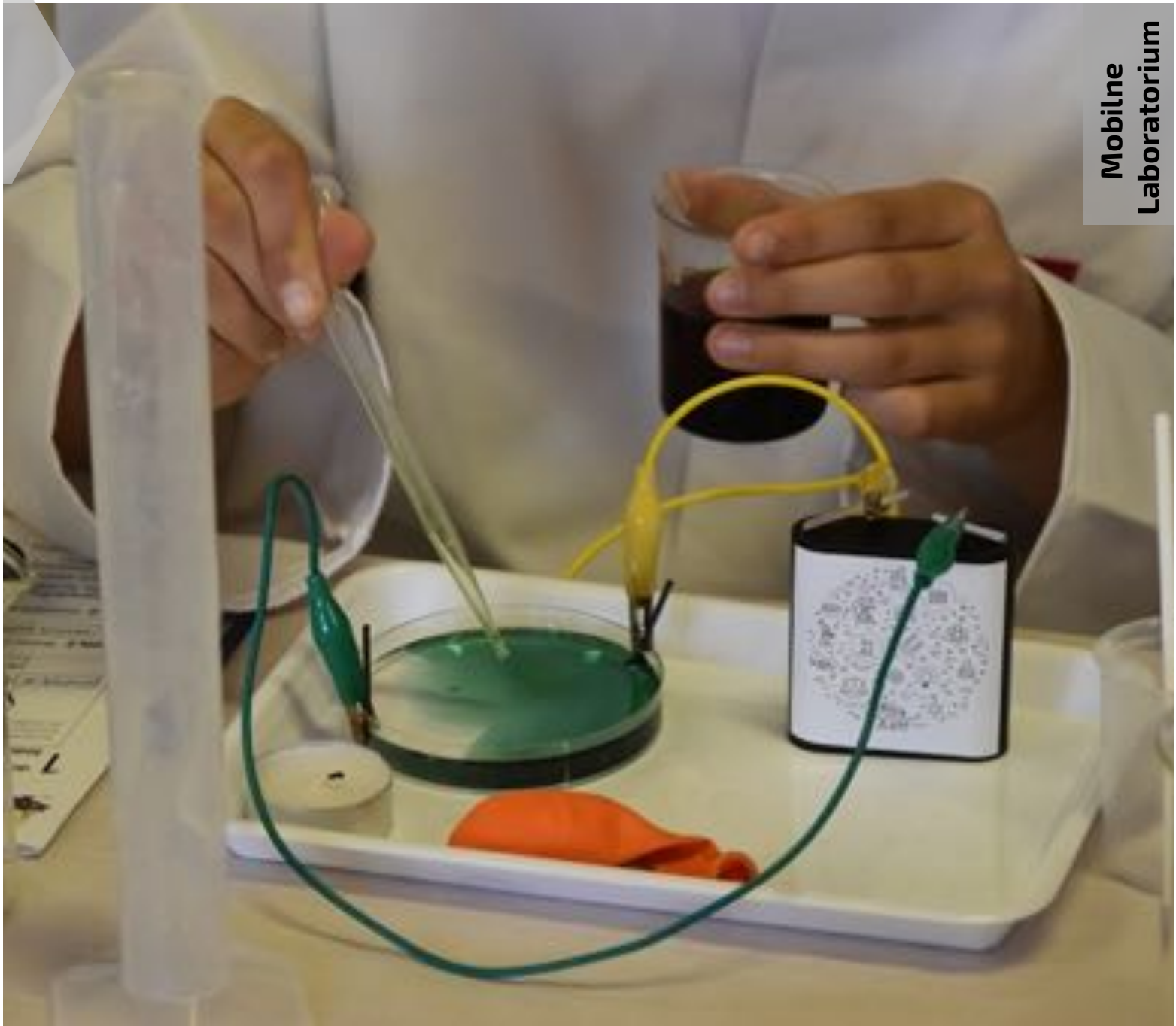
elektroLIZA

czyli warsztaty pod napięciem

Centrum Edukacji smart LAB

Podczas naszych warsztatów odczarowujemy elektrolizę! Już nigdy nie zapomnisz jaki ładunek mają aniony i kationy i do jakich elektrod dążą... W ramach stoiska będziesz mógł poczuć się jak prawdziwy eksperymentator. Zaopatrzony w profesjonalny sprzęt będziesz mógł przeprowadzić elektrolizę wodnego roztworu jednej z soli sodowych. Te warsztaty do nie tylko solidna porcja nauki i zabawy, ale również okazja do sprawdzenia swoich umiejętności manualnych!

Elektroliza? To proste!



chromatoGRAFIA

czyli malowanie kolorem

Centrum Edukacji smart LAB

Zapraszamy na warsztaty, w trakcie których poznacie tajemnice jednej z technik rozdzielania mieszanin – tajemniczej chromatografii.

Metodę chromatografii po raz pierwszy zastosował chemik M. Cwiet w 1905 r. w Warszawie. Pierwszymi rozdzielonymi mieszaninami były barwniki roślin. Właśnie z powodu barwności plam poszczególnych składników metoda została nazwana *chromatografią*.

Na tym kolorowym stanowisku, poza odczynnikami chemicznymi, przydadzą nam się także flamastry oraz… cukierki!

Mobilne Laboratorium

Atramenty sympatyczne

czyli bardzo tajemnicze pismo

Centrum Edukacji smart LAB

Co to jest atrament? Do czego służy, jak był wykorzystywany kiedyś? Czy może mieć jakieś „magiczne” właściwości? W jaki sposób można zaszyfrować wiadomość?

Atramenty sympatyczne to jedna z form steganografii, polegająca na zapisywaniu wiadomości substancją bezbarwną w momencie pisania lub tracącą barwę po krótkim czasie.

Na naszych warsztatach pokażemy Wam różne rodzaje atramentów sympatycznych – może część z nich macie w domu, tylko o tym nie wiecie?

CSI – Chemiczni Super Inspektorzy

czyli chemiczna zagadka

Centrum Edukacji smart LAB

Rozwiąż zagadkę detektywistyczną!
Sprawdź każdego z podejrzanych, *znajdź ślady, dowody i zidentyfikuj* je. Zadanie nie jest proste! Wymaga spostrzegawczości i chemicznej dokładności!
Czy wiesz jak rozpoznać ślady?
Czy uda Wam się odgadnąć, kto jest winny?

W naszym Mobilnym Laboratorium Detektywistycznym będziemy za pomocą różnych substancji identyfikować ślady i szukać dowodów!

Mobilne Laboratorium

3

Chemiczna Kleksografia

czyli własne farby

Centrum Edukacji smart LAB

Przemiany rodem z Akademii stanowią kanwę eksperymentów wykonywanych przez uczestników na tym stanowisku.

Świat przygód Kleksa to świat barw i kolorów.

Zapraszamy zatem na warsztaty do pracowni zwariowanego malarza. Dawno temu każdy malarz był bowiem prawdziwym chemikiem, potrafił mieszać ze sobą różnorodne substancje, by tworzyć fantastyczne połączenia kolorystyczne, które wykorzystywał na swych płótnach. Dzisiaj to my zapraszamy Was w taką barwną podróż. Każdy będzie mógł *samodzielnie stworzyć własne farby* i wykorzystać je do tworzenia wyjątkowych (arcy)dzieł!

Mobilne Laboratorium

Fabryk Śniegu

czyli warsztaty nie tylko na zimę!

Centrum Edukacji smart LAB

Czy w tym roku spadnie śnieg na Święta, czy nie? To pytanie, które zadaje sobie wiele dzieciaków. Kwestia ta spędza również sen z powiek niejednej brygadzie elfów.

Po śniegu sanie Mikołaja suną znacznie szybciej i łatwiej. Nic zatem dziwnego, że dzielne elfy postanowiły same produkować śnieg! Jak możemy tego dokonać? Przekonacie się osobiście podczas wizyty w fabryce śniegu, gdzie samodzielnie przeprowadzicie fantastyczne doświadczenia i wyprodukujecie własny, kolorowy (!) sztuczny śnieg i to o dowolnej porze roku!

Mobilne Laboratorium

Co pływa, co tonie?

czyli napięcie mlekiem malowane

Centrum Edukacji smart LAB

Zdarza się, że wlewasz wodę do szklanki, a jej poziom znajduje się powyżej krawędzi! Wydaje się, że **woda jest wypukła**. Jest to spowodowane cechą wody określaną mianem napięcia powierzchniowego. Napięcie to jest tak silne, że może utrzymać na powierzchni wody niewielkie, lekkie obiekty.

Podczas wydarzenia stworzymy gromadę stworków chodzących po wodzie. Wykorzystamy do tego metale tak lekkie, że lepka „skóra" na powierzchni wody będzie je wstanie utrzymać. Dodatkowo sprawdzimy jak różne substancje wpływają na napięcie powierzchniowe wody.

Dla najmłodszych będą **eksperymenty z kolorami**. Każdy będzie mógł wytworzyć własny rysunek na mleku. Zmiana napięcia powierzchniowego nada rysunkom iście artystycznego wdzięku!

Mobilne Laboratorium

EKO-Inspektorzy

w służbie Jej Wysokości Przyrody

Centrum Edukacji smart LAB

Jak oczyszczamy wodę? Czy woda pozbawiona brzydkiego koloru na pewno nadaje się do picia?

W specjalnie zaaranżowanym stanowisku każdy uczestnik będzie mógł zamienić się w prawdziwego naukowca i samemu podjąć próbę oczyszczani wody. Na stanowisku warsztatowym zaopatrzonym w fartuszki (nawet dla 3-latków) oraz okulary ochronne każdy przygotuje własne złoża filtracyjne.

Pełna kolumna filtracyjna będzie zaopatrzona w 4-5 złóż z których każde będzie odpowiedzialne za oczyszczanie z innych często niewidocznych zanieczyszczeń takich jak metale ciężkie i inne związki chemiczne.

Mobilne Laboratorium

Eko-obieg

czyli jak działa nasz eko-system

Centrum Edukacji smart LAB

Woda jest tak wszechobecna, że ilość „nowej” wody powstającej codziennie jest niewielka. Tak samo jest z ilością wody zanieczyszczonej. Najczęściej jest to ta sama woda krążąca w jednym cyklu. To zjawisko znane jest jako obieg wody w przyrodzie. Możliwe, że woda, która płynie z naszego kranu dzisiaj, spadnie nam na głowę w przyszłym tygodniu jako deszcz.

Na stanowisku warsztatowym każdy z uczestników będzie mógł przygotować swoją makietę prezentującą obieg wody w przyrodzie. Sprawdzimy również jaki wpływ ma temperatura na zmiany fazowe wody. Przypomnimy sobie czym jest sublimacja, szukając odpowiedzi na pytanie czy lodowce tylko zamieniają się w wodę i dlaczego ten proces jest szybszy w ostatnich dekadach. Czy to tylko i aż ocieplenie klimatu?

Mobilne Laboratorium

Smok(g) straszliwy

czyli CO_2 zmienia klimat

Centrum Edukacji smart LAB

Temat smogu coraz częściej gości w nagłówkach serwisów informacyjnych. Podczas naszych warsztatów pomożemy Wam poznać głównego winowajcę o niewinnym wzorze CO_2. Wyjaśnimy czym jest globalne ocieplenie i w jaki sposób wpływa na nie emisja ditlenku węgla. Pokażemy, że w świetle badań naukowców z NASA stężenie CO_2 w atmosferze jest obecnie najwyższe od 800 000 lat! Dowiecie się, że potrzeba setek lat, aby stężenie CO_2 powróciło do poziomu sprzed epoki przemysłowej. Większość spowodowanych przez człowieka emisji tego gazu odbywa się poprzez spalanie paliw kopalnych. Dlatego podczas naszych warsztatów postaramy się „uwidocznić" naszego niewidzialnego wroga i poznać jego groźne moce. A wszystko to przy pomocy spektakularnych eksperymentów.

Mobilne Laboratorium

Chemiczne światła drogowe

czyli wskaźniki chemiczne

Jak rozróżnić wodę gazowaną od wody niegazowanej? Dlaczego herbata czasami jest ciemno-czarna, a po dodaniu cytryny zmienia kolor na jasno-żółty?

Na tym stanowisku poznamy *chemiczne „sygnalizatory”* czyli wskaźniki chemiczne, które zmieniając kolor wskazują, czy dana substancja ma odczyn kwasowy czy zasadowy. Podczas pokazu analizować będziemy takie wskaźniki kwasowości jak: fenoloftaleina, oranż metylowy, papierek wskaźnikowy. Sprawdzimy również czy substancje z naszego otoczenia, owoce oraz warzywa także mogą pełnić rolę wskaźników kwasowości!

Mobilne Laboratorium

Ciepło-zimno

czyli zagadki temperatur

Centrum Edukacji smart LAB

Jak zimno może być w laboratorium chemicznym? Czy reakcjom chemicznym może towarzyszyć wzrost lub obniżenie temperatury i czy można wytresować metalowy lub polimerowy drut? Jeśli chcecie poznać odpowiedzi na te pytania, zapraszamy na wyjątkowe warsztaty eksperymentalne!

Będziemy przeprowadzać mrożące eksperymenty, dowiemy się do czego zimą służby miejskie wykorzystują sól (i czy każda sól to chlorek sodu), zaprzyjaźnimy się z termometrami, poznamy tajemnice przemian fazowych i wytworzymy własne chmurki.

Mobilne Laboratorium

gazoMOBILNI

tajemnice paliw alternatywnych

Wprowadzenie ustawy o ***elektromobilności i paliwach alternatywnych*** ukierunkowuje rozwój transportu przyszłości. Ma on być realizowany w oparciu o pojazdy zasilane paliwami alternatywnymi (energią elektryczną, wodorem, sprężonym gazem ziemnym - CNG lub skroplonym gazem ziemnym - LNG).

Podczas naszych warsztatów poznacie fizyczne postawy zjawisk, które są wykorzystywane do otrzymywania np. LNG, czyli gazu ziemnego skraplanego w temperaturze -162^{o}C!

W naszej laboratoryjnej strefie czystego transportu przeprowadzicie przemiany fazowe. Dowiecie się, w jaki sposób można skroplić gaz. Poznacie też gazucha-śmieciucha, którego emisję możemy ograniczać przechodząc na paliwa alternatywne. W trakcie warsztatów postaramy się „uwidocznić" naszego niewidzialnego wroga i poznać jego groźne moce. Powiemy też jak - wykorzystując gazoMOBILNOŚĆ - możemy przyczynić się do poprawy jakości powietrza i zwiększać bezpieczeństwa energetycznego kraju.

Mobilne Laboratorium

DIY - zrób i zabierz do domu!

Podczas naszych kreatywnych warsztatów uczestnicy mogą wziąć udział w fascynujących eksperymentach, których efekty będą mogli zabrać ze sobą! To niezapomniana pamiątka na lata…

slime ★ odlewy ★ piłeczki ★ magnesy ★ ciasteczka ★ oranżada

DIY

Szczegóły na kolejnych stronach

Slime

czyli glutologia stosowana

Centrum Edukacji smart LAB

Któż nie słyszał o *slime*?! W naszym mobilnym laboratorium, pomożemy Ci stworzyć najbardziej niezwykłą masę plastyczną. Przypomina swym zachowaniem tzw. *sprytną plastelinę* i zapewnia wiele godzin niekończącej się zabawy (oczywiście w świątecznych kolorach!)

To świetna zabawka sensoryczna. Pobudza wyobraźnię i kreatywność. Pomaga w skupieniu i koncentracji. Wspiera rozwój motoryki oraz koordynację ręka-oko. Zwiększa ciekawość świata – oto nasz Flubber!

DIY

Kubek jak malowany

czyli towarzysz kawy i herbaty

Centrum Edukacji smart LAB

Ręcznie malowane przedmioty z porcelany są bez wątpienia jedyne w swoim rodzaju. Często stanowią dzieła sztuki. Może Wy także pokusicie się o własnoręczne udekorowanie porcelanowej filiżanki podczas naszych warsztatów?

Aby stworzyć oryginalny ceramiczny kubek dla siebie lub jako prezent, nie musisz być profesjonalnym malarzem. Każdy może szybko opanować tę umiejętność podczas naszych warsztatów. Zapewniamy profesjonalne farby, porcelanową zastawę oraz piec do wypalania gotowych i kolorowych (arcy)dzieł.

Poranna kawa czy herbata będzie wydawała się szcze smaczniejsza, gdy zaserwujemy ją w pięknie pomalowanych filiżankach.

Gipsowe magnesy

czyli Twój magnes na lodówkę

Centrum Edukacji smart LAB

Jesteś fanem ***magnesów na lodówkę***? Masz już pokaźną kolekcje, lub dopiero zaczynasz zbierać?
Z nami stworzysz swój ***unikalny magnes***, którego pozazdroszczą Ci wszyscy magnesowi maniacy!
Wybierz formę, która najbardziej Ci się podoba lub zamów u nas formę z logo imprezy lub Twojej firmy. Magnesy wykonujemy w postaci ***odlewów gipsowych***, które po wyschnięciu malujemy farbami w kolorach w jakich tylko chcesz.

Taki gadżet to świetna pamiątka wydarzenia i ładna, unikalna ozdoba wykonana własnoręcznie.

Reksio na swoim

czyli zróbcie coś dobrego!

Centrum Edukacji smart LAB

Zróbcie ***razem coś dobrego*** i przygotujcie wyjątkowy dom dla zwierzaka, który przekażecie okolicznemu schronisku.

Zapewnimy Wam wszystkie materiały potrzebne do stworzenia tego wyjątkowego prezentu – od desek, gwoździ, wkrętarek, młotków, wyrzynarek, po dłuta, szlifierki i lutownicę. Wszystko to jest do Waszej dyspozycji. Projekt tworzycie od podstaw wg własnej koncepcji. Nowy dom możecie dodatkowo spersonalizować pod wybranego zwierzaka przy użyciu pirografów.

Podarujcie nowy wyjątkowy dom zwierzakom – pokażcie swoje serce i zróbcie razem coś dobrego!

Maszyna Goldberga

czyli jak to jest zrobione?

Centrum Edukacji smart LAB

Maszyna Goldberga to seria mechanizmów działających na zasadzie domina, które w złożony sposób wykonują bardzo proste czynności.

Nazwa pochodzi od amerykańskiego rysownika i wynalazcy Rube'a Goldberga, który na swoich ilustracjach przedstawiał pomysłowo powiązane ze sobą urządzenia i sprzęty gospodarstwa domowego.

Stwórzcie razem sieć powiązanych elementów, aby na koniec kula przebyła całą drogę od punktu A do punktu B wg zaprojektowanej przez Was sieci dróg i przeszkód. *Tutaj przyda się kreatywność, myślenie przestrzenne i zmysł inżynierski.*

Magia odlewów

czyli gipsowe szaleństwo

Centrum Edukacji smart LAB

Zapraszamy do naszego laboratorium, w którym każdy będzie mógł wykonać wyjątkową ozdobę w postaci gipsowego odlewu. Świecznik na świąteczną świecę? Zabawna figurka? A może odlew maski Lorda Ciemnej Strony Mocy? Nie ma sprawy!

W naszej mobilnej fabryce eksperymentów jesteśmy w stanie zaproponować Wam prawdziwe cuda!

Wspólne eksperymentowanie to doskonała rozrywka:

- dla rodzin
- podczas spotkań integracyjnych
- dla małych i dużych

DIY

Polimerowa piłeczka

czyli właściwości polimerów

Centrum Edukacji smart LAB

Kto z Was pamięta *kauczukowe kolorowe piłeczki*? Teraz SAMI będziecie mogli wykonać podobną piłeczkę, zupełnie od zera!

Alkohol winylowy to jeden z nielicznych polimerów rozpuszczalnych w wodzie. W obecności jonów boranowych, dochodzi do sieciowania i gwałtownego wzrostu lepkości roztworu – dzięki czemu powstaje nasza własna piłeczka polimerowa!

Taka piłeczka sprawdzi się nie tylko dla dzieci jako *zabawka*, ale także dla dorosłych do *automasażu* np. stóp lub pleców.

DIY

CiastoPlasto

czyli masa plastyczna

Centrum Edukacji smart LAB

Dzieci uwielbiają zabawy, w których mogą lepić, i o ile z plasteliną bywa to dość męczące zadanie, o tyle ***masa plastyczna*** zwykle sprawdza się doskonale.

Jest miękka, łatwo ją formować, ugniatać, tworzyć kształty. Taka zabawa ***rozwija zdolności manualne, wyobraźnię, kreatywność, uczy koncentracji, koordynacji, rozwija percepcję***. Dziecko angażuje do zabawy obie dłonie, co ***pobudza pracę obu półkul*.**

Ten gadżet sprawdzi się także dla dorosłych jako tzw. antystresowa masa.

DIY

Kuchnia Molekularna

Kawiorowe warsztaty

Centrum Edukacji smart LAB

Kawior, czyli solona ikra ryb, głównie jesiotrowatych, z pewnością smakuje koneserom. To, co wyróżnia kawior, to nie tylko cena, ale również konsystencja. ***Elastyczna otoczka skrywa soczyste wnętrze***. Jednakże nie wszyscy lubią kawior. I tutaj nam z pomocą znów przychodzi kuchnia molekularna, która łączy naukę i kuchnię.

Wykorzystując proces sferyfikacji, jesteśmy w stanie stworzyć ***a'la-kawior*** z najróżniejszych smakowitych produktów. Możemy otrzymać wegetariański (no i oczywiście zgodnie z najnowszymi trendami bezglutenowy) kawior z marchewki, melona czy manadarynek.

Technika ta jest wręcz idealna do wytworzenia kuleczek z cieniutką, niemalże nie zauważalną na języku błonką. Rezultatem jest sfera, która bardzo łatwo pęka w ustach, tak jakby pomiędzy płynem a podniebieniem nie było żadnego ciała stałego. Istne„niebowgębie",a do tego dziecinnie łatwe i sprawiające mnóstwo frajdy dorosłym, jak i dzieciom. Polecamy!

Mr Cookie

czyli warsztat lukiernika

Centrum Edukacji smart LAB

Podczas naszych kreatywnych warsztatów każdy uczestnik będzie mógł wcielić się w rolę cukiernika-lukiernika i przygotować wyjątkowe łakocie. Przydadzą się na dzień Babci i Dziadka, Dzień Dziecka, Walentynki, imprezę firmową, Święta i Halloween…

Nasze warsztaty są wyjątkowe, ponieważ lukier zrobicie samodzielnie w trakcie warsztatów. Będziecie mogli zadecydować jaki będzie miał kolor i smak! Nie zabraknie także elementów do dekoracji Waszych łakociowych arcydzieł!

CzekoLizaki

czyli smakowite warsztaty

Centrum Edukacji smart LAB

Lubicie czekoladę? Taką mleczną i aksamitną, która powoli rozpuszcza się w ustach? My też, dlatego zapraszamy Was do udziału w wyjątkowych warsztatach, podczas których wykonacie własnoręcznie przepyszne czekoladowe lizaki.

W trakcie spotkania, poznacie historię tej słodkiej przekąski. Dowiecie się, że była ona uważana przez ludy zamieszkujące Amerykę Łacińską za napój bogów. Ale słodka czekolada jest nierozerwalnie związana z Europą, ponieważ to tu zaczęto ją słodzić cukrem i miodem, dzięki czemu dzisiaj możemy się rozkoszować wyjątkowymi słodkościami. A Wy dodatkowo będziecie w stanie je samodzielnie przyrządzić korzystając z profesjonalnych form i smakowitych dodatków.

Podczas naszych warsztatów będziecie mieć zatem chwilę, aby rozkoszować się nie tylko smakiem samej czekolady, ale i jej historii.

100%
HAND
MADE
100%
HAND
MADE

CzokoMaestro

czyli tajemnice pewnej tabliczki

Centrum Edukacji smart LAB

Czekolada przebyła długą (bo ponad tysiącletnią) drogę, aby trafić na nasze stoły i w nasze serca, co początkowo nie było takie oczywiste, ponieważ nie wszystkim Europejczykom odpowiadał jej gorzki smak.

W trakcie naszych warsztatów czekoladniczych dowiesz się, że współczesna czekolada jest czymś więcej niż zwyczajnym produktem spożywczym, a jej historia jest naprawdę nietuzinkowa. Będziesz miał(a) także okazję wykonać samodzielnie tabliczkę czekolady – z wybranymi przez Ciebie dodatkami – orzechami czy liofilizowanymi owocami, którą delektować będziesz się samodzielnie albo – posłuży Ci jako prezent dla wyjątkowej osoby. Z tego też względu są to warsztaty na każdą okazję!

Zabierz się zatem z nami w słodką podróż, podczas której poznasz bliżej czekoladę, na punkcie której zwariował cały świat.

Zdjęcie do wymiany ☺

Przysmak z czasów PRL

czyli zrób sobie oranżadę w proszku

Centrum Edukacji smart LAB

Pamiętacie swoją ulubioną przekąskę z czasów PRL? Może to była kolorowa „orenżada"? Dostępna w torebkach, później pojawiła się w papierowych rurkach w jaskrawych kolorach. Jej zakup był obowiązkowy podczas każdej wizyty w kiosku czy sklepie. Nieznane są przypadki spożycia oranżady w proszku zgodnie z przepisem, czyli w stanie płynnym, zapewne dlatego, że żadne z zakupionych opakowań nigdy nie przetrwało w stanie nienaruszonym drogi do domu. Zazwyczaj wyjadana oblizanym palcem z torebki zaraz po zakupie lub w całości wsypywana do buzi. Piekła w język i doskonale barwiła palce i usta.

Jeśli wspominacie oranżadę w proszku z nostalgią, zapraszamy do naszego mobilnego zakładu produkcyjnego. Znajdą się tu miejsca dla wszystkich przodowników pracy. Wspólnie, pod okiem naszej dzielnej kierowniczki, damy z siebie 200% normy i otrzymamy własny koncentrat oranżady, z którego, przyrządzimy na miejscu orzeźwiający napój – idealny na upalne dni. Będzie także możliwość sporządzenia produktu, zapakowania i zabierzemy do domu, by skosztować go w dowolnym momencie.

DIY

GADŻETY

Każdy uczestnik eventu doceni gadżet, który będzie miłym dodatkiem do wydarzenia. W naszej ofercie znajdują się wyjątkowe gadżety w duchu edutainment, a więc łączące przyjemne z pożytecznym.

Pylony Reklamowe

czyli Gigantyczne Dmuchane Torby

Centrum Edukacji smart LAB

Pylony reklamowe – czyli Gigantyczne Dmuchane Torby z logo imprezy lub organizatora. To świetny gadżet eventowy! Nasze torby każdy uczestnik będzie napełniał samodzielnie! Żadnych pompek i maszyn! Jak to możliwe żeby napełnić 2-metrowy rękaw jednym wydechem? Pokażemy i przy okazji opowiemy o prawie Bernoulliego.

Każdy uczestnik spróbuje napełnić jednym dmuchnięciem gigantyczne kolorowe torby!

Dukaty

czyli wyjątkowa waluta

Dobra zabawa nigdy się nie kończy, dlatego też każdy z uczestników będzie mógł wybić swój wyjątkowy **Dukat** na specjalnym stanowisku menniczym.

Samodzielnie wykonacie wyjątkową monetę, której każdy Wam pozazdrości! Istnieje możliwość wybicia smart_DUKATA lub monety specjalnej zaprojektowanej pod Twoją imprezę z logo Organizatora.

Dukat będzie on nie tylko doskonałą pamiątką z wydarzenia, ale również przyda się w naszym portfelu, gdy będziemy potrzebować monety pasującej **do sklepowego wózka**.

Modele

...karton i sklejka w ruch!

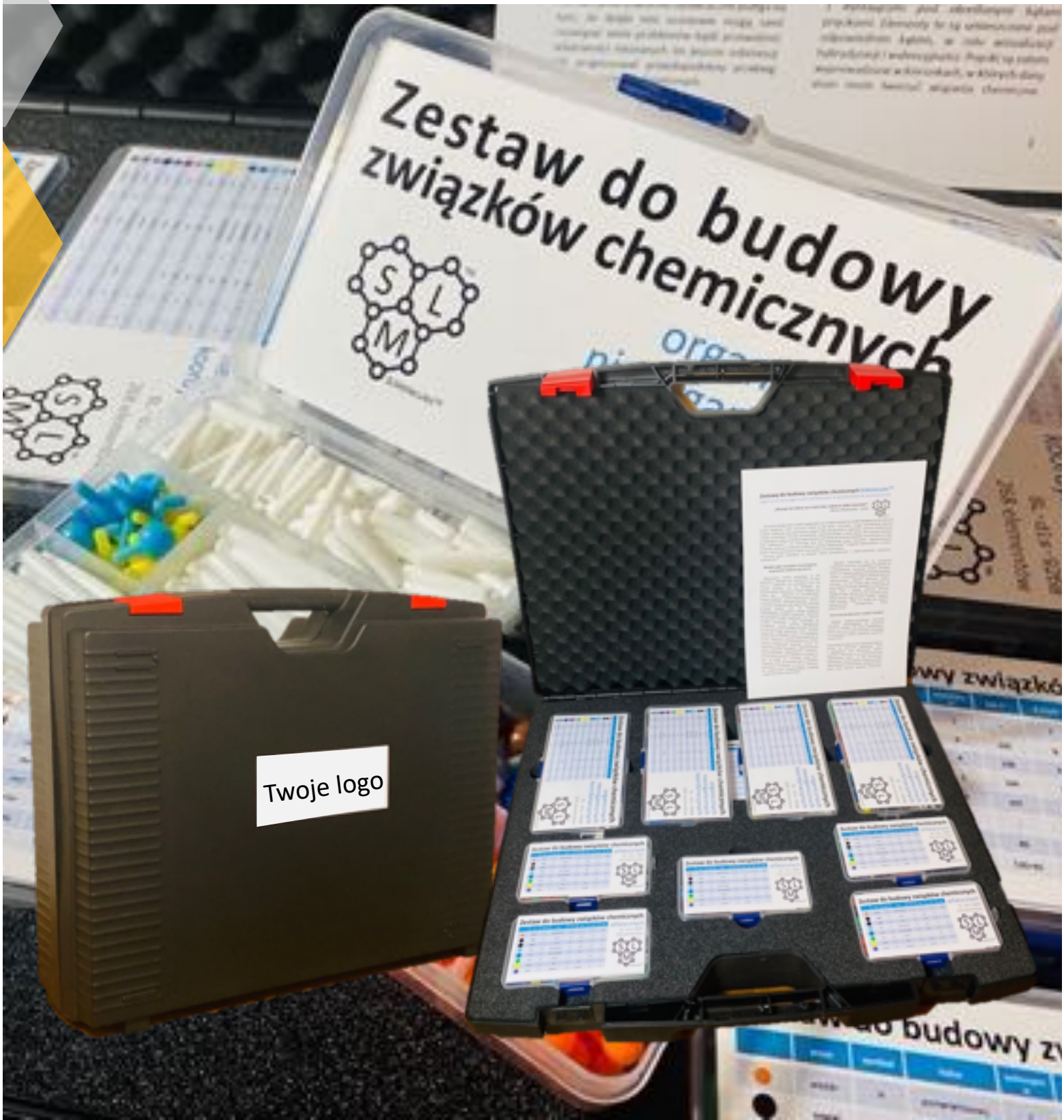
Lubisz nietuzinkowe gadżety? To doskonale, bo my też! Z przyjemnością zaproponujemy, zaprojektujemy i wykonamy wyjątkowy gadżet właśnie dla Ciebie!

Zestawy edukacyjne

… nie tylko molekuły!

Centrum Edukacji smart LAB

Tworzymy dedykowane zestawy edukacyjne. Mogą się w nich znaleźć sprzęty, materiały do doświadczeń lub na przykład zestawy do budowania związków chemicznych!



Zestaw do budowy związków chemicznych
organicznych
nieorganicznych
koordynacyjnych
SL-d1s-9268
268 elementów
Zestaw do budowy związków chemicznych
alifatycznych
SL-d1s-1832
135 elementów

Balony z helem

…i nie tylko

Balony z helem – z Twoim logo, lub logo organizatora.
Na sznurkach, wstążkach, wiązane w grupy – jak chcesz!
Do tego możliwe stanowisko Anonimowych Helików, gdzie każdy będzie mógł wygadać się do woli po zażyciu tego specyficznego gazu.
Konkursy i zabawy balonowe. Wypuszczanie balonów.

Centrum Edukacji smart LAB

INFRASTRUKTURA

Pracujemy na najwyższej jakości sprzęcie. Oferujemy stoiska wraz z pełną infrastrukturą eventową.

Infrastruktura eventowa

Zapewniamy pełną infrastrukturę eventową:

- **białe namioty** firmy Mastertent o wymiarach:
  3X3 m; 3X4,5 m; 3X6 m
  z możliwością łączenia w większą powierzchnię wystawienniczą;
- smartPlanetarium – zaciemniona sfera o średnicy 3m;
- **igloo-sfera** o średnicy **10 m** - namiot do zadań specjalnych (blackout)
- stoły, krzesła
- **wysokogatunkowe sprzęty laboratoryjne** firmy Roth GmbH, Chemland przeznaczone do warsztatów i pokazów;
- mobilny podest sceniczny
- nagłośnienie i oświetlenie
- muzyka/podkłady muzyczne

IGNACY

Centrum Edukacji smart LAB

POZNAJ NAS BLIŻEJ!

Zapewniamy kompleksową organizację eventów od pomysłu po realizację. Rozwiązania szyjemy na miarę Twojego sukcesu – przygotujemy dla Ciebie i za Ciebie absolutnie wszystko!. Jesteśmy otwarci na Twoje propozycje i życzenia. Spełnimy oczekiwania najbardziej wymagających.

Stale poszerzamy naszą ofertę o nowe atrakcje, tworzymy stoiska na zamówienie, realizujemy każdy pomysł, mamy atrakcje dla dzieci i dorosłych, fabularyzujemy eventy.

smartLAB | Rozwiązania szyte na miarę (Twojego) sukcesu

www.smartlab.edu.pl

Jesteśmy tu dla Ciebie!

Nasz smart_Team to ekipa energicznych pasjonatów nauki i pracy z dziećmi, młodzieżą i dorosłymi. Czujemy chemię do nauki, a naszą misją jest stale zarażać tą pasją od przedszkolaka po najpoważniejszego dorosłego.

Poznaj Nas i Poczuj z Nami Chemię do Nauki!

Agata

730 725 232

agata.szynaka@smartlab.edu.pl
biuro@smartlab.edu.pl

Julia

730 725 752

office.smartlab@gmail.com

Ania

500 319 719

anna.mietlarek@smartlab.edu.pl

Przemek

500 725 752

przemek.mietlarek@smartlab.edu.pl

www.smartlab.edu.pl
Centrum Edukacji smartLAB
Poczuj Chemię do Nauki

Poznajmy się!

smartLAB to trójmiejska firma wywodząca się z Akademickiego Inkubatora Gospodarczego Politechniki Gdańskiej, działająca na terenie całego kraju i zajmująca się popularyzacją nauk przyrodniczych.

smartLAB TEAM

Tworzymy od podstaw mobilne wystawy i … Naukobusy!

Specjalizujemy się w wydarzeniach tematycznych związanych z **historią nauki** oraz **postaciami wybitnych naukowców**.

Przeprowadzilimy **ogólnopolskie kampanie edukacyjne**, w ramach których eksperymentowały z nami tysiące uczniów.

Łączymy sztukę z nauką!

Jesteśmy twórcami efektów scenicznych w pierwszej chemicznej sztuce teatralnej *Fahrenheit*, którą można oglądać na deskach gdańskiego Miejskiego Teatru Miniatura. Naszym drugim "dzieckiem" jest *Polka Niepodległa* w sopockim Teatrze na Plaży.

Zobacz jakie tworzymy edu-filmy!

Centrum Edukacji smart LAB

Zaufali Nam

…i Poczuli z Nami Chemię do Nauki

GAZ system

PGNiG

Passion for Technology

GDAŃSK www.gdansk.pl

PGE Energia Jądrowa SA

NEUCA

DORACO

FUNDACJA ZAAWANSOWANYCH TECHNOLOGII

SATURN

centrum nauki EXPERYMENT Gdynia

Puławski Park Naukowo-Technologiczny

POLSKA AKADEMIA DZIECI

PGNiG OBRÓT DETALICZNY

FUNDACJA PGNiG IM. IGNACEGO ŁUKASIEWICZA

E(x)plory

ClickMeeting

miejski teatr MINIATURA

ORANGE EVENTS

Best Events Ever

E·D·U PARK

SOPOCKI TEATR MUZYCZNY BAABUS MUSICALIS

GEDANIA 1922

GDAŃSKI P·A·R·K NAUKOWO TECHNOLOGICZNY im. Profesora Hilarego Koprowskiego

GEDANIA cr eo 1922

Ewesa

BCB BUSINESS PARK

Centrum Edukacji

smart LAB

Centrum
Edukacji
smart
LAB
Poczuj Chemię do Nauki
Zostań naukowcem

Centrum Edukacji

smart LAB

Poczuj Chemię do Nauki