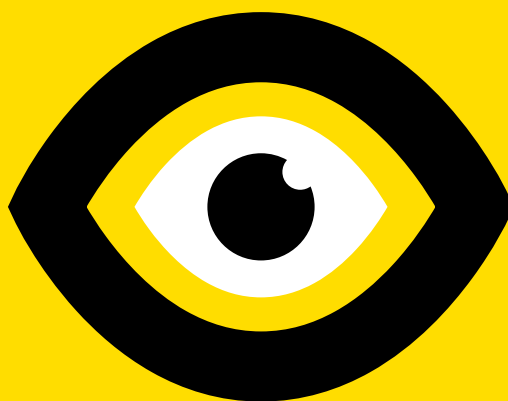


**CENTRUM
NAUKI
KOPERNIK**

Pokazy naukowe



Nowa oferta

Pokazy naukowe to krótkie spektakle z udziałem widowni. Zaskakujące doświadczenia, ciekawe obserwacje, emocjonujące wyzwania i wciągająca zabawa. Idealna propozycja dla wszystkich, którzy lubią ambitną i niestandardową rozrywkę.

Każdy pokaz składa się z serii potoczonych tematycznie eksperymentów angażujących publiczność. Doświadczenia są uzupełnione sporą dawką wiedzy naukowej i obficie okraszone poczuciem humoru. Stopień trudności i formę prezentacji uzależniamy od wieku i specyfiki odbiorców.

Pokazy naukowe Kopernika sprawdzają się na dużych i małych imprezach, festiwalach, konferencjach, piknikach, przyjęciach urodzinowych oraz firmowych eventach. Wszędzie tam, gdzie centralnym punktem wydarzeń jest scena.

Do współpracy zapraszamy organizatorów imprez masowych, firmy organizujące konferencje i wydarzenia specjalne, centra handlowe, szkoły, miasta, gminy, placówki kulturalno – oświatowe, oraz wszystkich entuzjastów nauki.



**Ważne informacje
o pokazach**



oferujemy 6 różnych pokazów naukowych, każdy o innej tematyce



w ramach jednego zamówienia można wybrać maksymalnie 3 tematy pokazów (szczegóły do ustalenia w trakcie składania zamówienia)



każdy pokaz prowadzi 1–2 inspiratorów



pokaz trwa 25–30 min.



liczba widzów jest nieograniczona (zależy od wielkości sali)



pokazy mogą być dostosowane do konkretnej publiczności (inaczej prowadzone w zależności od wieku i specyfiki odbiorców)



wizyta może trwać od 1 do 4 dni



jeden dzień to maksymalnie 6 pokazów w ciągu 6 godzin (między wszystkimi pokazami obowiązuje 30 min. przerwy)



**Wymagania
pokazów**

Niezależnie od tematyki, każdy pokaz wymaga:



wolnej przestrzeni (scenicznej) o wymiarach minimalnych 3x3 m



mikrofonów nagłownych (bezprzewodowych) i nagłośnienia



możliwości podłączenia zasilania



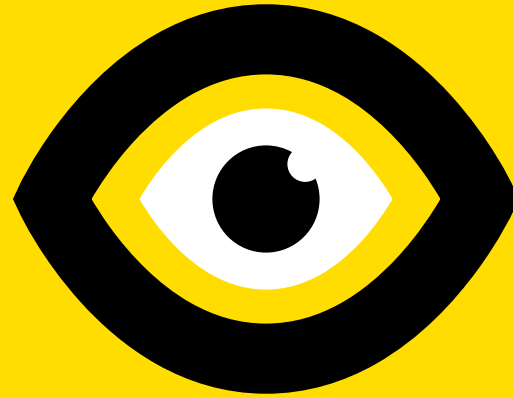
możliwości rozstawienia materiałów na minimum 1 godzinę przed pierwszym pokazem



możliwości wejścia ochotnika na scenę



noclegu oraz wyżywienia dla 2 inspiratorów



Pokazy



O!Świecenie

Czym jest światło? Co zawdzięczamy barwom?
Jak wygląda świat w „niekolorze”?

Zapraszamy w mrok. Będziemy wspólnie go rozświetlać! Sami stworzymy światło i odkryjemy różne jego źródła. Również takie, które – w zasadzie – nie powinny świecić. Sprawdzimy, co można zrobić z kolorami i zajrzemy do monochromatycznego świata, będącego królestwem tylko jednej barwy. Falowy charakter światła odkryjemy korzystając z zepsutego telewizora.

Pokaz O!Świecenie zdobył w 2019 r. I miejsce w konkursie pokazów naukowych „Science for all” w St. Petersburgu (Rosja).

Wymagania szczególne

- pokaz musi odbywać się w przestrzeni, która musi zostać wyciemniona (warunek konieczny).
W przypadku wątpliwości prosimy o kontakt.
- dostęp do węzła sanitarnego (konieczność umycia szkła laboratoryjnego)



Morskie opowieści o równowadze

Co powoduje chorobę morską? Jak wyznaczyć środek ciężkości Bałtyku? Kluczem do rozwiązania tych tajemnic jest równowaga. Zapraszamy w morską podróż!

Poznamy fenomenalną precyzję działania elementów tworzących błądźnik i zastanowimy się, w jakich sytuacjach mogą one zawieść. Poszukamy środka ciężkości – własnego, różnych przedmiotów, a nawet całego Morza Bałtyckiego. Nauczymy się także rozłokowywać ładunek na statku.

Na koniec odkryjemy kilka tajemnic związanych z balansem. Niestety, niektóre pytania pozostaną bez odpowiedzi – nie znają ich bowiem nawet naukowcy i najbardziej doświadczeni marynarze.

Wymagania szczególne

- bardzo stabilna powierzchnia (która się nie będzie drgać podczas chodzenia po scenie)
- głębokość sceny min. 4 m
- 2 mikrofony nagłowne
- 30 minut przerwy między kolejnymi pokazami



Kopernik na kótkach

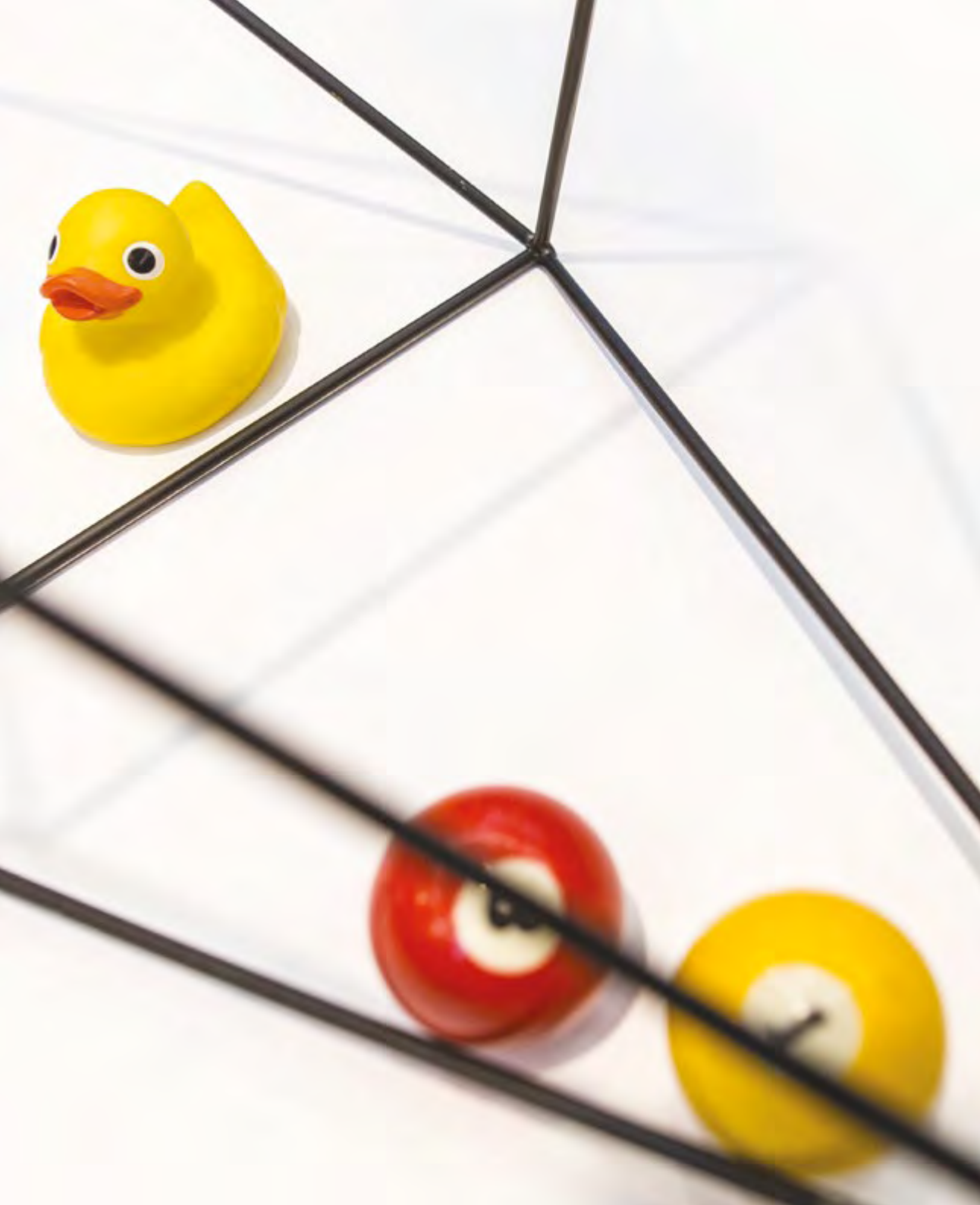
To już nie kolejny pokaz. Kopernik na kótkach to mobilne stanowisko z doświadczeniami. Do niewielkiego wózka spakowaliśmy ponad 60 eksperymentów i wyruszyliśmy w świat. Byliśmy w Słowenii, Francji, Niemczech, Włoszech, Gruzji, Chorwacji, Chinach, Korei Płd., Izraelu i na Litwie. Podróżujemy także po Polsce i chętnie przyjedziemy do Was! Możemy „zaparkować” w dowolnej przestrzeni o twardej powierzchni.

To okazja do samodzielnego eksperymentowania. Nie ma tu określonego scenariusza ani czasu trwania poszczególnych aktywności. Wystarczy podejść w dowolnym momencie i dołączyć do naukowej zabawy. Można zostać na chwilę, albo na dłużej.

Kopernik na kótkach świetnie sprawdza się w trakcie otwartych wydarzeń, które nie mają swojego centralnego punktu (jak np. główna scena). Działaliśmy już w alejkach różnych pikników naukowych, w galeriach handlowych, w trakcie szkolnych przerw i między panelami dyskusyjnymi na konferencjach.

Wymagania szczególne

- twarda powierzchnia (suchy trawnik spełnia te wymagania)



Umysł Przytłapany

W jaki sposób iluzjoniści wykorzystują niedoskonałości naszych zmysłów? Czy rytm wpływa na poczucie czasu? Jak specjaliści od reklamy stosują w praktyce wiedzę o funkcjonowaniu umysłu?

Na podstawie zmysłów nasz mózg buduje obraz otaczającego świata. Musi poradzić sobie z ogromną ilością bodźców, więc z natłoku informacji selekcjonuje i wybiera najistotniejsze. Ulega jednak wpływowi emocji o wiele bardziej, niż zdajemy sobie z tego sprawę. Zgaduje, kombinuje, szuka związków, manipuluje pamięcią.

Jeśli myślicie, że wszystko o sobie wiecie – zaskoczmy was. Oglądając pokaz, poeksperymentujecie z sobą – własnymi myślami, siłą sugestii, iluzjami optycznymi. Przekonacie się, że otaczający nas świat nie zawsze jest taki, jakim go postrzegamy.

A potem będziecie mogli powtórzyć doświadczenia w domu. Wszystkie są całkowicie bezpieczne i łatwe do odtworzenia.

Wymagania szczególne

– brak



Muzyka

Czym jest dźwięk dla fizyka, a czym dla artysty?
Jak działa metronom? Czy wszystko może być instrumentem?

Zagrajmy! Zapraszamy do wspólnego muzykowania!
Zastanowimy się, jak różnorodnie można podchodzić do tego tematu – zarówno od strony artystycznej, jak i fizyczno-akustycznej. Poszukamy elementów potrzebnych do stworzenia dźwięków. Poznamy różne instrumenty i zidentyfikujemy najbardziej znane odgłosy. Zwrócimy także uwagę na ludzkie zmysły związane z dźwiękiem – mowę i słuch. Na finał wszyscy utworzą orkiestrę i wspólnie odegrają melodię!

Wymagania szczególne

- możliwość podłączenia dwóch końcówek typu cinch do miksera/nagłośnienia
- łatwy dostęp do publiczności (w trakcie rozdawania instrumentów)
- możliwość skorzystania z turystycznego palnika gazowego podczas pokazu (CNK zapewnia palnik)



Naukowe świętowanie

Czy ktoś tu świętuje? Najlepszy prezent to nasz pokaz naukowy! Zaproście nas, a Wasza impreza będzie jedyna w swoim rodzaju. Nie zabraknie balonów, świeczek, barwnych napojów, muzyki, śpiewu i okolicznościowych niespodzianek! Będzie też ogień, woda, powietrze, trochę fizyki, sporo chemii, a nawet widowiskowy suchy lód.

Narracja pokazu może być dostosowana do konkretnych okazji: urodzin, jubileuszów, otwarć, pikników, festiwali nauki, a jego interaktywna forma pozwala na zaangażowanie widzów w każdym wieku.

Wymagania szczególne

- podłozę, które może zostać zachlapane / zabrudzone (w pokazie wykorzystywane jest zabezpieczenie podłogi, ale nie pokrywa ono całej powierzchni sceny)
- przestrzeń o dobrej wentylacji (w pokazie używany jest suchy lód sublimujący w dwutlenek węgla)
- dostęp do węzła sanitarnego (konieczność umycia szkła laboratoryjnego)
- możliwość odpalenia racy tortowej (przepisy przeciwpożarowe + czujki)



Kontakt

Centrum Nauki Kopernik
ul. Wybrzeże Kościuszkowskie 20
00-390 Warszawa

pokazynaukowe@kopernik.org.pl
www.kopernik.org.pl

Organizatorzy CNK



Ministerstwo
Edukacji i Nauki
