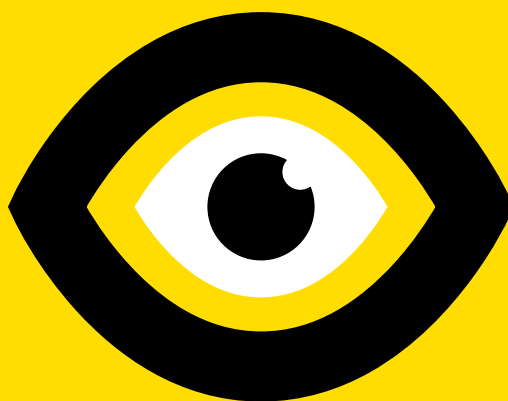


**CENTRIUM
NAUKI
KOPERNIK**

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



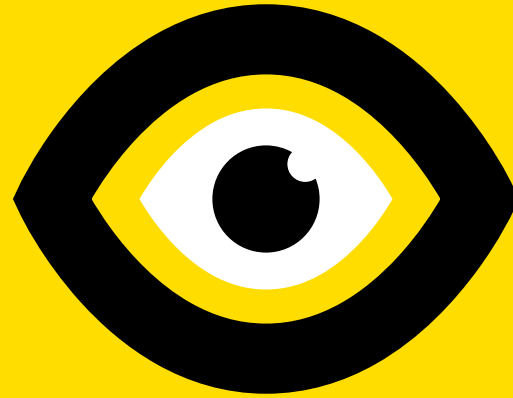
możliwości rozstawienia materiałów na minimum 1 godzinę przed pierwszym pokazem



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

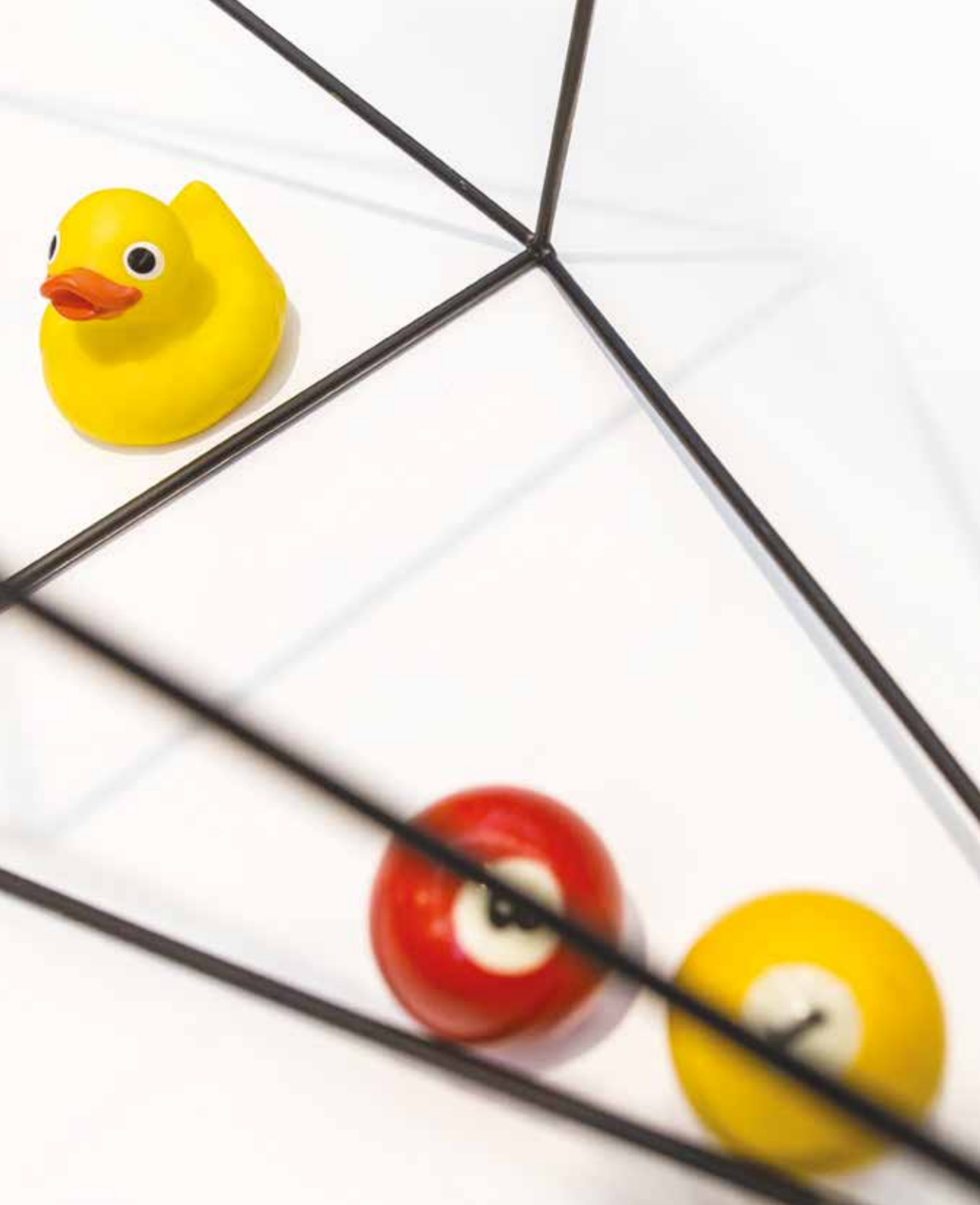
To już nie kolejny pokaz. Kopernik na kótkach to mobilne stanowisko z doświadczeniami. Do niewielkiego wózka spakowaliśmy ponad 60 eksperymentów i wyruszyliśmy w świat. Byliśmy w Słowenii, Francji, Niemczech, Włoszech, Gruzji, Chorwacji, Chinach, Korei Płd., Izraelu i na Litwie. Podróżujemy także po 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 Przytępiany

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)



Ciśnienie

Ile waży powietrze, które jest nad nami?
Co ma wspólnego atmosfera ze skórą jabłka?
Dlaczego alpinści nie mogą odpocząć przy szklance
mocnej herbaty?

Ciśnienie atmosferyczne to nacisk, wywierany przez powietrze na powierzchnię Ziemi. Wiąże się z nim wiele powszechnie znanych zjawisk, takich jak wrzenie wody w czajniku, powiew wiatru, wędrówka chmur. Na co dzień je ignorujemy, a teraz poświęcimy im wreszcie należną uwagę.

Wielokrotnie podniesiemy ciśnienie. Sprawdzimy, czy działa ono „od boku”, czy może nas zgnieść i dlaczego mamy mniej sił, gdy jest niskie. Przeprowadzimy także widowiskową walkę między ciśnieniem a grawitacją.

Wymagania szczególne

- możliwość skorzystania z turystycznego palnika gazowego podczas pokazu (CNK zapewnia palnik)



Kontakt

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

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

Organizatorzy CNK



MINISTERSTWO
EDUKACJI
NARODOWEJ



Ministerstwo Nauki
i Szkolnictwa Wyższego