

...i wszystko  
staje się  
jasne!



**DOŚWIADCZAJ  
EKSPLORUJ  
POZNAWAJ**

**OFERTA  
EDUKACYJNA**



PODKARPACKIE CENTRUM NAUKI  
ŁUKASIEWICZ

The background features a complex network of thin grey lines and dots, resembling a molecular or data structure. A prominent feature is a large yellow circle with a white center, containing the text. The text is in a bold, black, distressed font. The overall aesthetic is modern and technical.

**DOŚWIADCZAJ  
EKSPLORUJ  
POZNAWAJ**

# OFERTA

# edukacyjna

Z przyjemnością przedstawiamy Państwu ofertę edukacyjną Podkarpackiego Centrum Nauki Łukasiewicz, niezwykłego miejsca, w którym najważniejsza jest ciekawość i chęć poznawania świata poprzez interakcje.

Podkarpackie Centrum Nauki to przestrzeń, gdzie nauka staje się przygodą, a edukacja przenika się z doświadczeniem. Naszą misją jest aktywizacja odwiedzających w kierunku uczenia się całościowego w oparciu o najnowsze osiągnięcia nauki i technologii, jednocześnie uwzględniając regionalne konteksty, które czynią całe doświadczenie jeszcze bardziej interesującym.

Nasi wykwalifikowani edukatorzy, pracujący z zapałem i zaangażowaniem, są gotowi podzielić się swoją wiedzą i pasją z Państwem. Dzięki interaktywnym zajęciom i nowoczesnym metodom nauczania, staramy się rozbudzić ciekawość, rozwijać umiejętności i inspirować do dalszych odkryć.

Przeżyjcie z nami fascynującą podróż po świecie nauki, gdzie każdy krok to nowe odkrycie, a każde pytanie prowadzi do fascynujących odpowiedzi. Zapraszamy do zgłębiania tajemnic przyrody i technologii tworząc wspólnie przestrzeń, gdzie nauka staje się źródłem radości i inspiracji.

Cieszymy się razem naukowymi odkryciami i wspólnie budujemy przyszłość pełną nowych możliwości i wyzwań. Zapraszamy do Podkarpackiego Centrum Nauki – miejsca, gdzie wszystko staje się jasne!

Zachęcamy również do zapoznania się z ofertą naszych pracowni warsztatowych.

Przestrzeń wystawiennicza obejmuje prawie 200 interaktywnych eksponatów, które rozmieszczono na trzech piętrach oraz na zewnątrz budynku.

Ekspozycja prezentuje w prosty sposób wiedzę naukową, jako wzajemnie powiązane i przenikające się trzy „makroobszary” identyfikowane pod hasłami:

## 1.

### ŚWIAT WOKÓŁ NAS

czyli to, co naturalne  
- przyroda, prawa rządzące światem, zjawiska fizyczne, chemiczne, budowa materii ożywionej i nieożywionej, systemy ekologiczne itp.;

## 3.

### MY, LUDZIE

czyli, jak funkcjonuje organizm człowieka  
- zmysły, anatomia i fizjologia, procesy poznawcze, rozum - logiczne myślenie itd.

## 2.

### NASZA CYWILIZACJA

czyli to, co ludzkość wytworzyła korzystając z własnych umiejętności i pozyskanej wiedzy  
- artefakty, technika i technologia, matematyka, kultura itp.

Całość ekspozycji podzielono na 7 wystaw o zróżnicowanej tematyce oraz funkcjonalności:

1. **LOTNICTWO** – specjalistyczna, stacjonarna wystawa główna
2. **ŻYJĘ** – interdyscyplinarna, stacjonarna wystawa główna
3. **PRZYRODA** – specjalistyczna, stacjonarna wystawa główna
4. **ZABAWKI EDUKACYJNE MALI ODKRYWCY**: wystawa dla najmłodszych od 3 roku życia
5. **WYSTAWA UZUPEŁNIAJĄCA** – interdyscyplinarna, stacjonarna, uzupełniająca
6. **WYSTAWA ZEWNĘTRZNA** – interdyscyplinarna
7. **WYSTAWA MOBILNA** – interdyscyplinarna, mobilna

# LOTNICTWO

Wystawa przeniesie nas w podróż przez dzieje lotnictwa, od chwil pionierskich lotów po współczesne technologie. Przyglądamy się unikalnym eksponatom, które przywołują ducha epokowych samolotów i śmigłowców.

Wystawa **LOTNICTWO** w Podkarpackim Centrum Nauki Łukasiewicz oferuje interaktywne doświadczenia, dzięki którym możemy sterować modelami samolotów, eksperymentować z aerodynamiką czy także zanurzyć się w wirtualnym świecie lotu.

Odkryjemy, jak nowoczesne technologie wpływają na rozwój lotnictwa. Eksponaty ukazują innowacje w konstrukcji, silnikach, awionice i bezpieczeństwie lotów. Każdy element wystawy stanowi okazję do zgłębienia tajemnic lotniczych osiągnięć.

Pod względem merytorycznym wystawa **LOTNICTWO** podzielona jest na cztery główne strefy:

## POCZĄTKI LOTNICTWA

Odkrycia podstawowych zasad fizyki związanych z poruszaniem się obiektów latających: nośność skrzydeł, profil lotniczy, prawo Bernoulliego.

## OBIEKTY LATAJĄCE

Omawia różne typy latających konstrukcji – od balonów, przez sterowce, śmigłowce i samoloty.



## KONSTRUKCJA OBIEKTÓW LATAJĄCYCH

Konstrukcje samolotów z uwzględnieniem kształtu profilu lotniczego, budowy skrzydła, rodzajów konstrukcji kadłubów, rodzajów silników i sposobu sterowania samolotami.

## RUCH LOTNICZY

Znalazły tutaj miejsce eksponaty poświęcone organizacji lotnisk, zasadom bezpieczeństwa obowiązującym w ruchu lotniczym, komunikacji radiowej, wykrywaniu samolotów przy pomocy radarów oraz mobilności ludzi na świecie.



Ponadto w sercu naszej ekspozycji **LOTNICTWO**

czeka niezwykła atrakcja - **SYMULATOR LOTÓW "Dokąd lecimy?"**

To zaawansowane urządzenie z platformą ruchomą, które przeniesie Nas w realia pilotażu. To doświadczenie jest tak realistyczne, że porównywalne jest jedynie z prawdziwym lotem samolotem, co potwierdzają prawdziwi piloci. Atrakcja ta jest biletowana dodatkowo i dostępna wyłącznie dla osób posiadających bilet wstępu na Strefę Ekspozycji Wewnętrznej.

Ze względu na bezpieczeństwo uczestników, przeznaczony jest on dla osób o wzroście minimum 140 cm.

Czas trwania: **15 min.** Cena: **15 zł.**

# ŻYJĘ

Wystawa zatytułowana **ŻYJĘ** jest najbardziej rozbudowaną wystawą znajdującą się na ekspozycji PCN i obejmuje wszystkie poziomy budynku. Merytoryczny podział pięciu stref tematycznych, omawia sposób funkcjonowania ludzkiego organizmu, zjawisk fizycznych, chemicznych i biologicznych, które mają na niego wpływ.

Wystawa skupiona jest wokół człowieka i jego zmysłów i pozwoli zwiedzającym dogłębnie poznać mechanizmy i procesy stojące za funkcjonowaniem ich organizmów, w szerokim kontekście zjawisk fizycznych. Podział wystawy na strefy pozwala na zachowanie logicznej ścieżki zwiedzania, jednocześnie porządkując szerokie spektrum prezentowanych zagadnień.

## PORUSZAM SIĘ

Zwiedzający mają okazję poznać w sposób doświadczalny takie tematy jak: względność ruchu, jego rodzaje, działanie różnych sił na poruszające się ciało, czy dowiedzieć się, w jaki sposób środek ciężkości może spowodować, że przedmiot będzie poruszał się w górę równi pochyłej, bez absolutnie żadnego napędu. Strefa skupiająca się na zasadach fizycznych, bogata jest w doświadczenia manualne, które unaoczniają i upraszczają wytłumaczenie wielu skomplikowanych zjawisk fizycznych tak, by prezentowana wiedza była merytorycznie poprawna, a jednocześnie przystępna dla młodszych zwiedzających.

## JEM I ODDYCHAM

Jak sama nazwa wskazuje, tutaj zwiedzający odbędą podróż w głąb ludzkiego organizmu, poznają procesy i czynności niezbędne do życia, będą mogli wcielić się w rolę lekarzy badających pacjentów w stanowiskach z interaktywnymi stołami, takimi jak, np. rezonans czy operacja, zainspirowana popularną grą edukacyjną. Wystawa omawia również zagadnienia związane z technologią żywienia, tego, co je się na świecie i jak dany pokarm wpływa na nasz organizm.

## WIDZĘ

Będziemy mieli okazję odbyć podróż po fascynującym świecie zmysłów. Zgłębimy tajemnice funkcjonowania ludzkiego mózgu poprzez doświadczalne stanowiska interaktywne. Dowiemy się jak postrzegamy kolory, czy światło, które widzimy jako białe naprawdę takie jest oraz czy nieruchome obrazy mogą się poruszać?

## SŁYSZĘ

Słuch pozwala nam poznawać świat w zupełnie inny sposób niż zmysł wzroku. Poznamy czym jest rezonans, wrażenie słuchowe, częstotliwości, barwy i natężenia. Ponadto, wykorzystując działanie sonaru i ultrasonografu pokażemy Wam jakie zastosowanie mają ultradźwięki w medycynie i technice.

## MYŚLĘ

Strefa przedstawia sposób działania i funkcje naszego najważniejszego organu, będącego głównym narządem ośrodkowego układu nerwowego - mózgu. Stanowiska znajdujące się w tej części wystawy omawiają zagadnienia takie jak inteligencja, możliwość uczenia się i pamięć. Tutaj poznamy budowę układu nerwowego, mózgu oraz mechanikę odbierania przez człowieka bodźców zewnętrznych i przełożenia jej na impulsy elektryczne, a następnie konkretną czynność.



# PRZYRODA

Wystawa ta została skomponowana jako zestaw stanowisk interaktywnych tworzących spójną opowieść o świecie w różnorodnej skali. Bazując na idei „od ogółu do szczegółu” przedstawiony na niej został świat od pomniejszenia, poprzez procesy i eksponaty w skali naturalnej, po powiększenia wprost z najdokładniejszych mikroskopów. Zwiedzający zapoznają się m.in. z działaniem elektrowni wodnych, prądowych, pływowych, maszyny parowej i działaniem turbin. Poznają alternatywne źródła energii i wykorzystanie energii słonecznej. Zamknięciem ekspozycji jest strefa EKO będąca integralną częścią Potęgi Przyrody. Stanowi ona podsumowanie wystawy Przyroda oraz roztacza wizję przyszłości, w której prezentowane są, w interaktywnej formie, zachowania proekologiczne, jak oszczędzanie wody czy segregacja śmieci. Całość podzielono na kilka segmentów.

## PRZYRODA JAKĄ ZNAMY

Obejmuje ona budowę Ziemi, stanowiska objaśniające bioróżnorodność fauny i flory, charakterystykę geologiczną, zróżnicowanie ekosystemów i gatunków w zależności od położenia na kuli ziemskiej.

## PRZYRODA KTÓRĄ TRACIMY

Dział opisujący działania człowieka wpływające niekorzystnie na ekosystem. To tutaj pojawia się temat zaśmiecania, zanieczyszczeń, wysypisk śmieci dryfujących po oceanach, smogu czy deficytu wody.

## POTĘGA PRZYRODY MISJA RATUNKOWA

W tej części poruszane będą tematy zjawisk i procesów zachodzących w przyrodzie, które mogą zostać wykorzystane w procesach ochronnych (energia słońca, energia wody, energia wiatru, energia ziemi).

## KRĘGI ŻYWIŁÓW

Systematyzują układ eksponatów na ekspozycji w strefach i podstrefach. Te z kolei zostały ułożone w taki sposób, by powstała spójna opowieść o naszej planecie. Rozpoczyna się ona od charakterystyki Ziemi i jej lokalizacji w kosmosie, następnie, poprzez opowieść o jej budowie, historii, procesach geologicznych, geografii, klimacie i biosferze. Zwiedzający wprowadzony zostanie w dwa największe królestwa Ziemi: Królestwo Roślin i Królestwo Zwierząt.

## WYSTAWA ZABAWKI EDUKACYJNE - MALI ODKRYWCY

Ta wystawa dla najmłodszych to nie tylko ekscytujące doświadczenie, ale też inspirująca podróż edukacyjna, która zachęca dzieci już od 3 roku życia do odkrywania, eksplorowania i uczenia się, jednocześnie bawiąc i fascynując. Zapraszamy do wspólnego odkrywania tajemnic nauki i technologii.



# WYSTAWA ZEWNĘTRZNA

Również podczas spaceru wokół budynku Podkarpackiego Centrum Nauki odwiedzający mają okazję zanurzyć się w fascynującym świecie nauki i techniki. Wystawa zewnętrzna oferuje bogaty wachlarz doświadczeń, począwszy od tajemników lotnictwa, poprzez zrozumienie fundamentalnych praw fizyki, aż po odkrywanie tajemnic geografii, geologii i akustyki. Oferta jest dostępna bezpłatnie, przez całą dobę (z wyjątkiem samolotu AN-2)!

## SAMOLOT AN-2 „ANTEK”

Prawdziwą perłą ekspozycji zewnętrznej jest zaparkowany przed budynkiem samolot AN-2 Antonow. To nie tylko oryginalny statek powietrzny wyprodukowany w Państwowych Zakładach Lotniczych w Mielcu, ale także prawdziwa kapsuła czasu lotnictwa. Oglądać z zewnątrz można go z każdej strony w dogodnym dla siebie czasie.

Zwiedzanie wnętrza Antonowa jest dodatkowo biletowane i dostępne w wybrane dni.

Cena: **5 zł / os.**

## WSZYSTKO SIĘ KRĘCI, SIŁA ODŚRODKOWA

Dzięki tym eksponatom zwiedzający rozumieją, jak działają różne elementy maszyn latających oraz doświadczyć na własnej skórze działania siły odśrodkowej.

## GEOukładanka

Gratka dla osób, które są ciekawe świata, pozwalająca zgłębić wiedzę o Ziemi.

## LITOFON I DZWONY RUROWE

Eksponaty te łączą naukę z dźwiękiem, prezentując różnorodne właściwości skał i fal dźwiękowych.





# WYSTAWA MOBILNA

Wystawa Mobilna PCN to zbiór piętnastu eksponatów oraz kino sferyczne, pokazujących esencję tego, co można będzie zobaczyć, dotknąć i wypróbować w naszej siedzibie.

Większość eksponatów jest interaktywna i zachęca do samodzielnego eksperymentowania.

Dzięki temu eksponaty wzbudzają ciekawość i zachęcają do zadawania pytań:

- Jak to jest zrobione?
- Jak to działa?

Eksponaty nawiązują do tego co można doświadczyć w PCN w myśl hasła:

## ŚWIAT WOKÓŁ NAS

czyli to, co naturalne, przyroda, prawa rządzące światem, zjawiska fizyczne, chemiczne, budowa materii żywej i nieżywej, systemy ekologiczne.

Poprzez zabawę z eksponatami takimi jak: „Cykl życia drzewa”, „Jakie to drewno”, „Tlen” można poznać ciekawostki związane z drzewami i drewnem, także tlenem.

## NASZA CYWILIZACJA

czyli to, co my ludzie wytworzyliśmy korzystając z naszych umiejętności i pozyskanej wiedzy, artefakty, technika i technologia, matematyka, kultura itp. Przy pomocy eksponatów można stworzyć film animowany, poznać działanie kiwonu.

## MY, LUDZIE

czyli funkcjonowanie organizmu człowieka, zmysły, anatomia i fizjologia, procesy poznawcze, rozum – logiczne myślenie itd.

Przy pomocy eksponatów takich jak: „Siła ludzkich mięśni”, „Kto dalej” można wypróbować siłę swoich mięśni, czy porównać swój skok, do skoków różnych zwierząt.



Kino Sferyczne Podkarpackiego Centrum Nauki Łukasiewicz zaprasza na fascynującą podróż przez kosmos i czas, oferując szeroki repertuar seansów edukacyjnych. Dzięki innowacyjnej formie dmuchanej sfery, widzowie mogą zanurzyć się w trójwymiarowym świecie, odkrywając tajemnice wszechświata, historię Ziemi oraz zjawiska astronomiczne w sposób angażujący i interaktywny. W mobilnym kinie dostępne są filmy zarówno w formacie 2D, jak i 3D, które są starannie dopasowane do różnych grup wiekowych (od 3 lat i od 5 lat). To pozwala na dostosowanie treści edukacyjnych do potrzeb i możliwości percepcyjnych widzów, zapewniając, że każdy, niezależnie od wieku, może czerpać wiedzę i przyjemność z seansów. Takie podejście umożliwia szerokiej publiczności, od dzieci po dorosłych, odkrywanie fascynujących tematów naukowych w sposób najbardziej dla siebie przystępny i angażujący.

## REPERTUAR SEANSÓW:

„Zmierzch Dinozaurów”

„Zaczarowany Glob”

„Dobór Naturalny”

„Explore”

„Na Skrzydłach”

„Myszki i Księżyc”

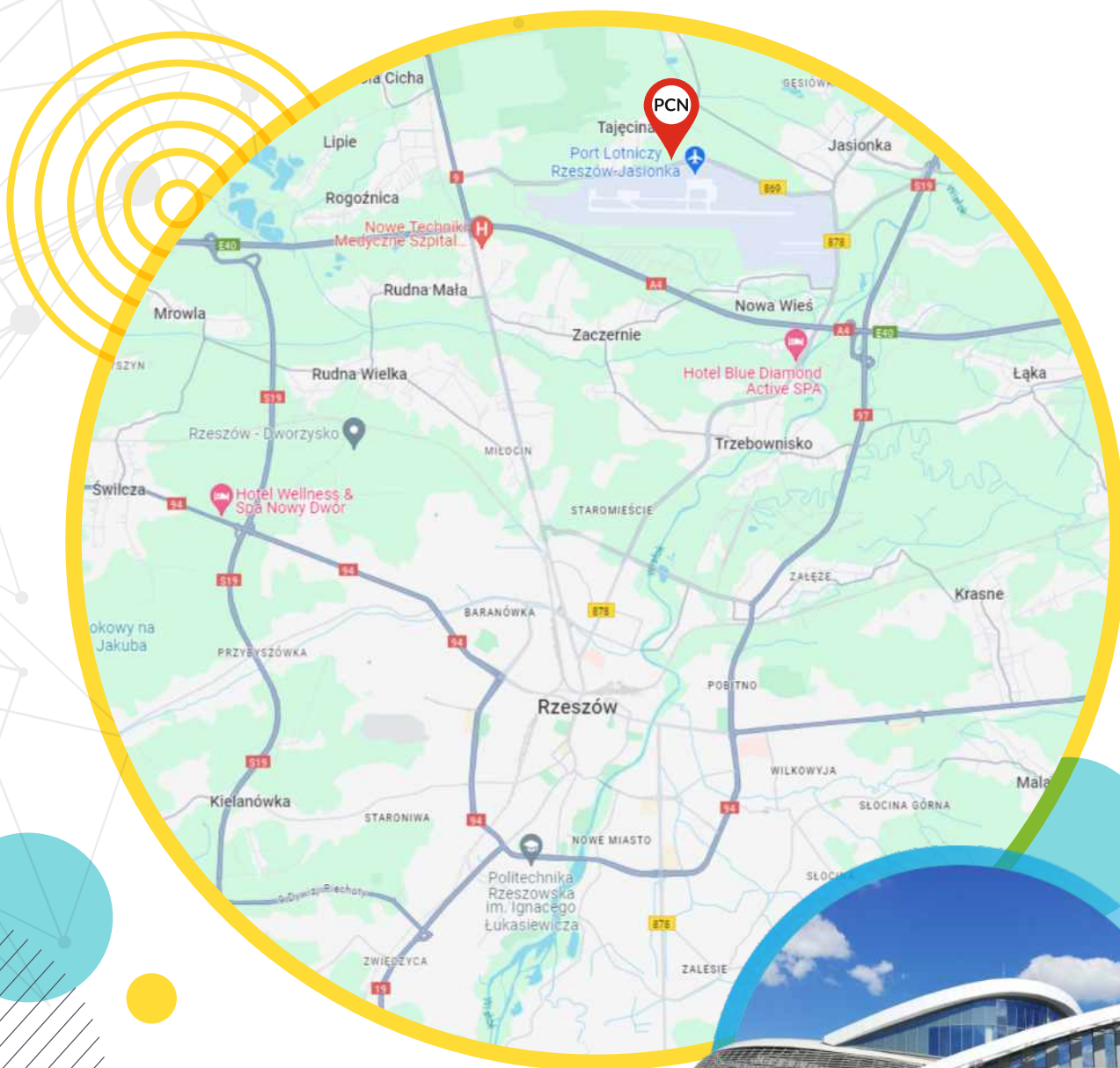
„Rosette i Philae”

„Poza Słońcem”

„Halo Ziemia”



# JESTEŚMY BLIŻEJ NIŻ MYŚLISZ!



Google Maps

