



**OFERTA HUMANITARIUM**  
**ZAJĘCIA W JEZYKU ANGIELSKIM**

Wrocław 2017

Szanowni Państwo,

Humanitarium. Ogrody Doświadczeń, to centrum nauki zlokalizowane we Wrocławiu, jego ideą jest popularyzacja wiedzy i pokazywanie nauki w rzeczywistości. Za pomocą warsztatów, pokazów i eksperymentów udowadniamy, że nauka to nie tylko książki, a przede wszystkim cały otaczający ich świat. Wierzymy, że taka forma przedstawienia wiedzy, wzbudzi chęć młodych ludzi do stawiania coraz odważniejszych pytań i szukania na nie odpowiedzi. Naszym wspólnym celem jest wykształcenie nowych pokoleń, które będą żądne wiedzy i chętne do odkrywania. To pozwoli nam być spokojnymi o przyszłość naszych wychowanków, dzieci i wnuków.

Pragniemy jednocześnie nadmienić, że Humanitarium. Ogrody Doświadczeń należy do Porozumienia „Społeczeństwo i Nauka”, które skupia centra nauki na terenie Polski i bierze udział w ogólnopolskich akcjach popularyzujących naukę. Wiedza przekazywana na naszych zajęciach jest na poziomie gwarantującym wsparcie i poszerzenie podstawy programowej MEN.

Dzięki prowadzonym badaniom marketingowym, badającym poziom zadowolenia naszych Gości, udoskonalamy naszą ofertę i dopasowujemy ją do oczekiwań odwiedzających. W związku z tym mamy przyjemność przedstawić Państwu atrakcje zaplanowane przez nasz zespół na kolejny rok szkolny i mieć nadzieję ze spełni Państwa wymagania. Zmieniamy się dla Państwa, ale i dzięki Państwu, gdyż Humanitarium tworzą wraz z Zespołem pracowników, nasi Goście.

Do zobaczenia w Humanitarium.

Z poważaniem,

*dr Kamila Myrdek – Rak*  
Dyrektor Humanitarium

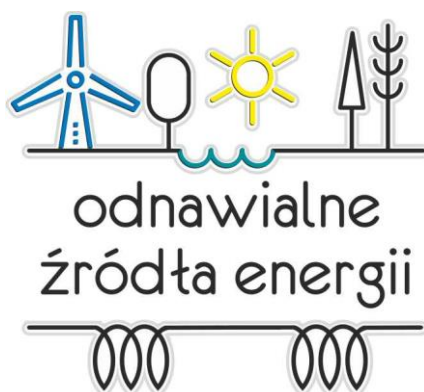


## „Odnawialne Źródła Energii”

### Świat mocy w Humanitarium

Przyjdź do HUMANITARIUM i pokonaj trzyetapową ścieżkę edukacyjną składającą się z interaktywnych eksponatów i multimediiów. Empirycznie przekonaj się jak w prosty sposób można przetworzyć różne rodzaje energii, przechodzącej ze źródeł naturalnych, w tę elektryczną, płynącą bezpośrednio do naszego gospodarstwa domowego. Oświetl energią słoneczną stolicę Dolnego Śląska, wyślij rakietę kosmiczną napędzaną wodorem w misje specjalną, wyprodukuj energię elektryczną siłą własnych mięśni, ścigając się na „rowerze” i użyj energii sprężonego powietrza... do zestrzelenia kręgli. Wystawa OZE to doskonała zabawa dla dzieci i dorosłych, która jednocześnie skłania do refleksji nad kierunkiem rozwoju przemysłu energetycznego i dbałości o środowisko naturalne.

W Polsce rozwój energetyki odnawialnej jest stosunkowo nowym tematem, ale biorąc pod uwagę zdrowotne, ekologiczne i ekonomiczne korzyści jakie ze sobą niosą odnawialne źródła energii wydają się być koncepcją przyszłości. Chcąc przybliżyć temat, zachęcić do trwałych działań, ożywić i zrozumieć zjawiska fizyczne energii odnawialnych, HUMANITARIUM i „Niemiecka Fundacja Federalna Środowisk” (DBU) przygotowała program pokazujący jak skorzystać z dobrodziejstw natury dbając o jej bezpieczeństwo.



## Podstawowe informacje

Podczas jednego wejścia do Humanitarium (**8:30, 10:45, 13:00 lub 15:15**) może być przyjętych do **90 uczestników**.

Tematykę warsztatów wybiera opiekun/ka grupy z oferty dostosowanej do grupy wiekowej uczestników. Tematyka może być zmieniona ze względów organizacyjnych lub technicznych przez pracowników Humanitarium po konsultacji z osobą zamawiającą warsztaty. Wszystkie tematy warsztatów wraz z opisami są dostępne na stronie internetowej:

[humanitarium.eitplus.pl](http://humanitarium.eitplus.pl) (zakładka: Oferta -> Grupy zorganizowane).

Rezerwacji należy dokonać telefonicznie pod numerem 71 734 73 11 lub 727 663 308 lub mailowo. Ostatecznym potwierdzeniem wizyty jest wysłanie pisemnej wiadomości z uwzględnieniem szczegółów rezerwacji (termin, liczba uczestników, tematyka zajęć) na mail: [info@humanitarium.pl](mailto:info@humanitarium.pl) , do trzech dni po wykonaniu rezerwacji, oraz otrzymanie pisemnego potwierdzenia zwrotnego. W przypadku nie wykonania potwierdzenia, Humanitarium zastrzega sobie możliwość **usunięcia rezerwacji**.

\*Niniejsza oferta ma charakter informacyjny. Nie stanowi oferty handlowej w rozumieniu kodeksu prawa cywilnego.

### Ogrody Doświadczeń - Humanitarium

Kampus Wrocławskiego Centrum Badań EIT+

ul. Stabłowicka 147A  
54-066 Wrocław

tel. 71 734 70 00  
[info@humanitarium.pl](mailto:info@humanitarium.pl)  
[www.humanitarium.pl](http://www.humanitarium.pl)



## Oferta dla grup szkolnych – warsztaty w języku angielskim



Dla uczniów, zespół Humanitarium przygotował program w języku angielskim, który obejmuje:

1. prezentację **wystawy interaktywnej** „Odnawialne Źródła Energii”
2. uczestnictwo w wybranych **warsztatach tematycznych** prezentujących zagadnienia z zakresu chemii, biologii oraz fizyki

Koszt **wizyty** wynosi:

- **36zł brutto od ucznia**
- **50zł brutto od ucznia\***

Na każdym 10 uczniów 1 opiekun wchodzi na wystawę gratis.

\*sekcja serca, sekcja oka lub uzależnienie alkoholu– profilaktyka

## **Tematyka zajęć:**

### **Ciastolina** (przedszkole, SP klasa 1-3)

Na warsztacie tworzymy plastyczną i kolorową masę. Jest to wstęp do badań różnych substancji, poznajemy m. in. czym jest roztwór przesycony. Warsztat rozwija umiejętność pracy w zespole oraz zdolności manualne uczestników. Wykonaną ciastolinę zabieramy ze sobą do domu.

### **Chromatografia** (SP klasa 1-3)

W trakcie zajęć poznamy podstawowe szkło i przyrządy laboratoryjne. Przeżyjemy wspaniałą przygodę w krainie barw podstawowych i pochodnych, poznając m. in. podstawowe zasady ich łączenia. Gdy już połączymy kolory, naszym kolejnym wyzwaniem będzie ich rozdzielanie. Wykorzystamy techniki chromatografii bibułowej. Warsztat z pogranicza plastyki i chemii.

### **Kostki kąpielowe** (SP klasa 1-6, gimnazjum, szkoła średnia)

W czasie trwania laboratorium nauczymy się pracować z wagą. Uważnie odważymy określone ilości różnych substancji oraz dowiemy się czym jest sztuka tarowania. Zastanowimy się nad właściwościami dodawanych do naszych kostek produktów. Podczas zajęć z przygotowanych składników stworzymy pastelowe kostki kąpielowe.

### **Wytwarzanie mydełek** (SP klasa 4-6, gimnazjum, szkoła średnia)

Warsztat oferuje możliwość poznania składu mydła kosmetycznego. Uczestnicy będą mogli poznać i zobaczyć oraz dowiedzieć się jakie znaczenie mają substancje, które następnie wykorzystamy do stworzenia podstawowego produktu drogerijnego. Warsztat będzie zakończony rozdaniem pamiątkowych, własnoręcznie wytworzonych mydełek.

### **Sekcja serca** (gimnazjum, szkoła średnia)

Każdy uczestnik tych zajęć będzie miał niecodzienną możliwość wzięcia udziału w preparowaniu prawdziwego serca. Dostarczymy naszym adresatom niezapomnianych wrażeń, których jeszcze nie było! Towarzyszyć sekcji będą ciekawe prelekcje, podczas których każdy skonfrontuje swoją wiedzę o sercu z praktyką. Nikomu nie pozwolimy się nudzić!

### **Sekcja oka** (gimnazjum, szkoła średnia)

Zastanawiałeś się kiedyś, jak wygląda gałka oczna i jak to jest... trzymać ją w dłoni? Przy pomocy skalpela chirurgicznego przeprowadzisz sekcję gałki ocznej i zobaczysz na własne oczy jak jest ona zbudowana.

### **Uzależnienie alkoholu-profilaktyka** (gimnazjum, szkoła średnia)

Podczas warsztatów zaprezentujemy doświadczenia związane z procesem trawienia alkoholu w organizmie, właściwościami etanolu, wpływem alkoholu na nasz organizm oraz zademonstrujemy syndrom upośledzenia zmysłów występujący po spożyciu alkoholu.

## Offer for organized groups



For students, Humanitarium team prepared two hour program in English including:

- Presentation of interactive exhibition
- Participation in a workshop

### **Cost of one workshop and entrance to exhibition:**

- 36zł per student
- 50zł per student\*

For every 10 students, 1 guardian enters the exhibition free of charge.

\*"Preparation of the organ – heart", "Preparation of the organ – eyeball", "Preventing alcohol abuse and alcoholism".



## **Workshop Topics:**

### **Play-doh (preschool)**

At the workshop, we create retailing and colored mass. This is an introduction to the study of various substances including supersaturated solution. The workshop develops teamwork skills and manual skills of the participants. Made dough, children take home.

### **Chromatography (elementary school grade 1-3)**

During the course we will get to know the basic glass and laboratory instruments. Young scientists will go thru a great adventure in the realm of basic colors and derivatives, learning the basic principles of combining them. After you combine colors, our next challenge will be to separate them. We will use paper chromatography techniques. Workshop on the borderline of art and chemistry.

### **Bathing cube (elementary school grade 1-6, middle school , high school)**

During this laboratory, we learn to work with the scale. Carefully we weigh quantities of various substances, and we will find out the art of tare. We will also find out about properties of substances added to make our bathing cubes. During this workshop, we will make bath cube that participants will take it home with them

### **Making soap (elementary school grade 4-6, middle school, high school)**

The workshop offers the opportunity to find out about the composition of cosmetic soap. Participants will be able to see and learn of the importance of substances that are used to create a basic cosmetic product. Young scientists will personalize and produce a soap that later, they will take home.

### **Preparation of the organ- The Heart (middle school, high school)**

Each participant of the course will have the unusual opportunity to participate in the preparation of a real heart. We will provide our recipients an unforgettable experience. Preparation of the organ will be accompanied with interesting lectures, during which each confront their knowledge of the heart with the practice. We will not let anyone get bored!

### **Preparation of the organ- The Eyeball (middle school, high school)**

Have you ever wondered how does the eyeball looks like and how it is ... hold it in your hand? Using a surgical blade you remove a section of the eyeball and see with your own eyes how it is built.

### **Preventing alcohol abuse and alcoholism (middle school, high school)**

During the workshop we will present experiments on the process of digestion of alcohol in the body, the properties of ethanol, the impact of alcohol on the body. We will also demonstrate how alcohol impairs our senses.