

2-dniowa wycieczka EDUKACYJNA do KRAKOWA



W programie:

- Muzeum Inżynierii Miejskiej w Krakowie – działy: Historia Motoryzacji, Historia Techniki, Zabawy z nauką (elektryczność i magnetyzm, hydrostatyka, polskie samochody, konstrukcje mostów, ekologiczne sposoby wytwarzania energii elektrycznej, proste maszyny)
- Muzeum Lotnictwa (2 hangary, ekspozycja plenerowa)
- Park wodny w Krakowie – 130 minut pobytu (zjeżdżalnie, jacuzzi, rwąca woda, sauny i solarium, hydromasaż, ścianka wspinaczkowa, tęczowa ścieżka, tory do pływania, wodny barek i wiele innych atrakcji parku)

Świadczenia zawarte w cenie:

- Wyżywienie (1 śniadanie, 2 obiadokolacje)
- Bilety wstępu na zwiedzane obiekty
- Transport
- Obsługa przewodnika po zwiedzanych obiektach z przewodnikiem – zwiedzanie pogładowe
- Personel pedagogiczny przy wyborze lekcji szczegółowej dodatkowej lekcji (opcja fakultatywna)
- ubezpieczenie NNW

Koszt: 200 PLN/od osoby.

Kontakt z organizatorem:

Stowarzyszenie - Klub Turystyki Niekonwencjonalnej „BigAdventure”

tel. kom. 607867082

e-mail: biuro@bigadventure.pl , www.bigadventure.pl

*** Kosztorys wycieczki na min.35 osób. Opiekunowie wycieczki – gratis!
Na 15 uczniów przypada 1 opiekun.**



Muzeum Lotnictwa:

Zazwyczaj lekcję definiuje się jako czasowo odmierzone zajęcia w klasie szkolnej prowadzone przez nauczyciela i uczniów. W poznaniu historycznym czyli w próbie rekonstrukcji danego wydarzenia bądź całego procesu nieodzowne jest oparcie się na przedmiocie związanym z daną epoką. "Historia z książki" jest niepełna. Zetknięcie ucznia ze spuścizną historyczną, owymi śladami namacalnymi przeszłości stanowi nieoceniony wkład w procesie dydaktycznym.

W celu przybliżenia dziedzictwa historycznego w jego naturalnej postaci i środowisku Muzeum Lotnictwa Polskiego stworzyło blok lekcji muzealnych dla uczniów szkół podstawowych, gimnazjów oraz szkół ponad podstawowych. Tematyka zajęć została opracowana przez pracowników merytorycznych Działu Gromadzenia i Opracowania Zbiorów w oparciu o wystawy stałe i czasowe Muzeum i jest w pełni zgodna z podstawowymi założeniami metodologii i dydaktyki historii.

Lekcje muzealne prowadzone są przez wykwalifikowanych pracowników Muzeum i trwają od 45 do 60 minut. Do każdego z poniżej wymienionych tematów Muzeum zapewnia materiały dydaktyczne dla uczniów.

Tematy proponowanych lekcji:

- 1. Dzieje krakowskiego lotniska Rakowice - Czyżyny**
- 2. I Wojna światowa w powietrzu**
- 3. Pionierzy lotnictwa**
- 4. Polska technika lotnicza w okresie międzywojennym**
- 5. II Wojna światowa w powietrzu**
- 6. Konflikty lokalne po II wojnie światowej**
- 7. Od Dedala... - historia szybownictwa**
- 8. Godło i barwa w lotnictwie**
- 9. Miniaturowe lotnictwo**
- 10. Muzeum najmłodszym - zajęcia dydaktyczne dla młodzieży wczesnoszkolnej**

Zajęcia prowadzą: Jan Hoffmann, Piotr Łopalewski, Krzysztof Mroczkowski, Marek Radomski.

Oprócz lekcji poświęconych szeroko rozumianej historii lotnictwa Muzeum Lotnictwa Polskiego prowadzi także zajęcia z zakresu techniki lotniczej dla szkół ponad podstawowych oraz uczelni wyższych. Zajęcia trwają od 60 do 120 minut.

Tematy proponowanych zajęć:

- 1. Silniki lotnicze**
- 2. Uzbrojenie lotnicze**
- 3. Automatyka samolotu**

Zajęcia prowadzi - Kierownik Działu Dydaktyczno-oświatowego i Ekspozycji Jan Hoffmann.

Zapraszamy serdecznie do korzystania z naszej oferty zajęć dydaktycznych, które stanowić mogą cenne i interesujące uzupełnienie zajęć z zakresu historii oraz techniki. Ponadto zainteresowanie młodzieży lotnictwem, jak również modelarstwem, może mieć korzystny wpływ na propagowanie wśród niej właściwego spędzania wolnego czasu, co ma ważne znaczenie w procesie wychowawczym.

Oferta Muzeum Inżynierii Miejskiej w Krakowie

Muzeum Inżynierii Miejskiej w Krakowie zaprasza nauczycieli i uczniów do uczestnictwa w lekcjach muzealnych, odbywających się od października 2005 w siedzibie Muzeum w Krakowie.

Jako jedyne muzeum w Krakowie proponujemy lekcje o tematyce technicznej. Lekcje przygotowane są tak, aby stanowiły uzupełnienie i rozszerzenie programu szkolnego z zakresu techniki i fizyki.

Poniżej przedstawiamy główne tematy lekcji. Każdy z nich może zostać indywidualnie dostosowany do poziomu danej klasy. W tym celu prosimy zainteresowanych Nauczycieli o kontakt z osobą prowadzącą lekcję celem szczegółowych ustaleń.

1. Budujemy poduszkiowiec

Lekcja ma charakter warsztatu. Przeznaczona jest dla uczniów szkół podstawowych, gimnazjalnych i średnich. Tematyka lekcji zostanie rozwinięta odpowiednio szeroko w zależności od poziomu uczniów. Czas trwania 1,5 h. W trakcie lekcji uczestnicy zapoznają się z następującymi pojęciami: ciśnienie, tarcie, grawitacja, bezwładność. Uczniowie budować będą poduszkiowiec zdolne unieść jedną osobę. Szczególnie pomocna nauczycielom przyrody i fizyki. Prowadzi Piotr Mazurkiewicz. (40 zł od grupy + bilet od osoby).

2. Opowieści o tarcu

Lekcja ma charakter warsztatu. Przeznaczona jest dla uczniów szkół podstawowych. Czas trwania 1,5 h. Uczestnicy poznają podstawowe zagadnienia związane z tarcem, jego rodzajami oraz praktyczne metody wykorzystania zjawiska. Szczególnie pomocna nauczycielom przyrody. Prowadzi Piotr Mazurkiewicz. (40 zł od grupy + bilet od osoby).

3. Co dało nam słońce?

Lekcja ma charakter warsztatu. Przeznaczona dla uczniów szkół gimnazjalnych i średnich. Czas trwania 1,5 h. Podczas zajęć uczniowie budują kolektory słoneczne, zapoznają się z budową baterii słonecznych oraz elektrowni wiatrowych. Szczególnie pomocna nauczycielom fizyki. Prowadzi mgr inż. Piotr Mazurkiewicz. (40 zł od grupy + bilet od osoby).

4. Od Talesa do Volty – teatrzyk.

Wybrani uczniowie odgrywają postacie mityczne, filozofów, lekarzy, chemików, fizyków. Posługując się scenariuszem prezentują ich obserwacje i odkrycia, wraz z widownią, którą stanowią pozostali uczniowie zapoznają się z historią rozwoju elektryczności od czasów Prometeusza do czasów Volty. Szczególnie pomocna nauczycielom fizyki. Prowadzi dr Iwona Nowak (20 zł od grupy + bilet od osoby).

5. Kapiące talerze

Lekcja ma charakter warsztatu. Zajęcia adresowane do uczniów szkoły podstawowej i gimnazjum. Czas trwania 1h. Z przygotowanych materiałów uczniowie samodzielnie budują elektrofor i butelkę lejdejską. Na podstawie przeprowadzonych doświadczeń zostają wyjaśnione pojęcia: ładunek elektryczny, elektrofor i butelka lejdejska. Szczególnie pomocna nauczycielom przyrody i fizyki. Prowadzi dr Iwona Nowak. (30 zł od grupy + bilet od osoby).

6. Zabawy z tornado w butelce

Lekcja ma charakter warsztatu łączonego z pogadanką. Przeznaczona jest dla uczniów szkół podstawowych. Czas trwania 45 min. Opowiemy skąd biorą się trąby powietrzne, tornada, cyklony, wiry w rzece. Jak się kręci dym w kominie? Szczególnie pomocna nauczycielom przyrody. Prowadzi dr Iwona Nowak. (30zł od grupy + bilet od osoby)

7. Zabawy z magnesem

Lekcja ma charakter warsztatu. Zajęcia skierowane są do uczniów klas zerowych oraz nauczania początkowego. Czas trwania 1h. W kolejnych etapach zabawy dzieci poznają własności magnezu. Prowadzi dr Iwona Nowak. (30 zł od grupy + bilet od osoby).

8. Bezpieczna droga do szkoły

Lekcja ma charakter warsztatu łączonego z pogadanką. Przeznaczona jest dla klas nauczania początkowego szkoły podstawowej. Czas trwania 1 h. W czasie lekcji omawiane są zasady bezpiecznego poruszania się po drodze. Dzieci poznają, co zatrzymuje pędzący samochód i jak działają części samochodu zapewniające bezpieczeństwo jazdy i bezpieczeństwo pieszych na ulicach. Dzieci same wykonują „światelko odblaskowe”, które zabierają ze sobą do domu. Szczególnie polecana wychowawcom i nauczycielom przyrody. Prowadzi mgr Marek Golonka. (40 zł od grupy + bilet od osoby).

9. Tajemnica koloru

Lekcja ma charakter warsztatu łączonego z pogadanką. Skierowana jest do uczniów szkół podstawowych i gimnazjum. Czas trwania 1 h. Omawiamy zagadnienia związane ze światłem i barwą. Wykonując doświadczenia uczestnicy przyswajają sobie pojęcia takie jak: fala, odbicie, załamanie, pryzmat, widmo, barwy podstawowe i uzupełniające. Przywołujemy obrazujące temat zjawiska przyrodnicze i zastosowania techniczne. Szczególnie pomocna nauczycielom przyrody i fizyki. Prowadzi mgr Agnieszka Mędrek. (40 zł od grupy + bilet od osoby).

10. Czas

Lekcja skierowana do uczniów szkół podstawowych i gimnazjalnych. Jak rozumieli istotę czasu pierwsi badacze? Jakie są pierwsze jego definicje? Lekcja ma na celu pobudzenie dzieci do samodzielnego myślenia, wypowiedzania się, wyciągania wniosków, prowadzenia dyskusji o charakterze naukowym i filozoficznym na poziomie dzieci. Prowadzi Agnieszka Mędrek. (30 zł od grupy + bilet od osoby).

11. Filozofowie o technice

Zajęcia mają charakter warsztatu. Lekcja przeznaczona jest dla licealistów. Czas trwania 1,5 h. W czasie lekcji staramy się odpowiedzieć na pytanie, czym jest technika, jakie są jej cechy. Zastanawiamy się nad różnymi jej obliczami. Pomocna nauczycielom różnych specjalności. Prowadzi Agnieszka Mędrek. (30 zł od grupy + bilet od osoby)

Dane o pracownikach prowadzących lekcje:

Iwona Nowak – dr chemii, asystent muzealny, specjalizacja: projektowanie wystaw naukowo- edukacyjnych

Agnieszka Mędrek – mgr filozofii, specjalizacja: technika i filozofia, programy edukacyjne

mgr Marek Golonka – absolwent UJ, asystent muzealny, specjalizacja: historia motoryzacji.

mgr inż. Piotr Mazurkiewicz – fizyk, asystent muzealny, specjalizacja: projektowanie wystaw naukowo-edukacyjnych.