

# "Tajemnice pyłków" - warsztaty dla dzieci w EC1

kategoria:

**Dla dzieci**

**Wystawy i pokazy**

**Dla seniorów**

**Warsztaty i szkolenia**

**Konferencje, wykłady, prelekcje**

autor: informacja prasowa EC1

**EC1 - Łódź Miasto Kultury (90-022 Łódź, ul. Targowa 1/3)**

**29.11.2018**

**godz. 9:30 - 10:15**

**Warsztaty dla dzieci towarzyszące wystawie czasowej: "Tajemnice pyłków" - przeznaczone dla grup dzieci z klas V-VIII szkoły podstawowej oraz gimnazjów organizowane przez EC1.**



Grafika promująca wydarzenie: "Tajemnice pyłków" - warsztaty dla dzieci w EC1 , fot. mat. EC1

### Warsztaty wtorkowe "Kwiat i jego świat"

Zajmiemy się budową typowego kwiatu rośliny okrytonasiennej, rolą poszczególnych części kwiatu w rozmnażaniu płciowym, pojęciami „wiatropylność” i „owadopylność” oraz różnorodnością kwiatów i pyłków roślin.

- Przed zajęciami należy zainstalować na smartfonach dowolną darmową aplikację do odczytywania kodów QR (minimum 1 aplikacja na 5 osób).

### Warsztaty czwartkowe "Kwiaty, owady i ich układy"

Omówimy cechy owadów, różnorodność owadów zapylających, łączność pomiędzy budową kwiatu a jego zapylaczami, opiszemy również znaczenie owadów zapylających w przyrodzie.

Wystawa prezentuje wykonane przez Centrum Nauki i Techniki EC1 przy użyciu skaningowego mikroskopu elektronowego zdjęcia pyłków mniej i bardziej popularnych roślin. Na podstawie tych zdjęć zostały zaprojektowane i wydrukowane w 3D ich modele. Dzięki temu zwiedzający, jako pierwsi na świecie, będą mogli nie tylko zobaczyć efektowne kształty pyłków na płaskich zdjęciach, ale również dotknąć ich i obejrzeć w trójwymiarze, powiększone nawet kilkanaście tysięcy razy!

- Więcej informacji o wystawie na [stronie EC1](#) i na [facebookowym wydarzeniu](#).

## Tajemnice pyłków



### Unikatowość wystawy:

- pierwsza na świecie wystawa pokazująca kształty pyłków roślin na zdjęciach SEM i w postaci trójwymiarowych modeli
- obrazowo wyjaśnia mechanizm zapylania
- pozwala zrozumieć zależności między zapylaczami (owadami) a powstawaniem owoców i przedłużaniem gatunku roślin
- „zwiedza” się ją wzrokiem, słuchem, dotykiem i zapachem
- jest dostępna dla osób niepełnosprawnych, w szczególności dla osób niewidomych



Tajemnice pyłków - wystawa czasowa w EC1, fot. mat. EC1

## Dodatkowe informacje:

- Więcej informacji o warsztatach na [facebookowym wydarzeniu](#).
- Liczba uczestników: maks. 25 osób
- Warsztaty dla: klas V-VIII szkoły podstawowej + gimnazja
- Warsztaty nie są dodatkowo płatne, są zawarte w cenie zwykłych biletów grupowych do Centrum.  
Jednak aby wziąć w nich udział, należy najpierw zadzwonić pod numer +48 (42) 600 61 00 (pn. - pt. w godzinach 8:30-16:00, sob. - niedz. w godzinach 10:00-18:00), pod którym będzie można ustalić termin zajęć, a potem zarezerwować lub kupić w kasie bilety wstępu do Centrum Nauki i Techniki EC1.
- Wystawa jest dostępna w cenie zwykłych biletów do Centrum Nauki i Techniki EC1 wg standardowego cennika. Bilety są dostępne w kasach stacjonarnych EC1 Łódź oraz [online](#)
- Wystawa "Tajemnice pyłków" czynna:  
9 października (wtorek) 2018 - 2 lutego (sobota) 2019  
w godzinach pracy ekspozycji:  
wtorek - piątek: 09:00-19:00  
sobota - niedziela: 10:00-20:00  
poniedziałek nieczynne
- [WWF Polska](#) jest partnerem projektu
- EC1 Medium: <https://medium.com/@EC1LODZ>

Organizator: [Centrum Nauki i Techniki EC1](#)

## Czas i miejsce:

15 listopada (czwartek) 2018, godz. 09:30-10:15 i 10:30-11:15

20 listopada (wtorek) 2018, godz. 09:30-10:15 i 10:30-11:15

22 listopada (czwartek) 2018, godz. 09:30-10:15 i 10:30-11:15

27 listopada (wtorek) 2018, godz. 09:30-10:15 i 10:30-11:15

29 listopada (czwartek) 2018, godz. 09:30-10:15 i 10:30-11:15

"EC1 Łódź - Miasto Kultury" w Łodzi

90-022 Łódź, ul. Targowa 1/3

wejście od ul. Wojciecha Jerzego Hasa (od strony dworca Łódź Fabryczna)

tel. +48 (42) 233 50 55

e-mail: [biuro@ec1lodz.pl](mailto:biuro@ec1lodz.pl)

[www.ec1lodz.pl](http://www.ec1lodz.pl)

Przypominamy, że w poniedziałki większość instytucji kultury jest zamknięta dla



zwiedzających. Prosimy sprawdzić na ich stronach dni i godziny otwarcia.

## Powiązane aktualności

- 15.11.2018 / ["Tajemnice pyłków" - wystawa czasowa w EC1](#)



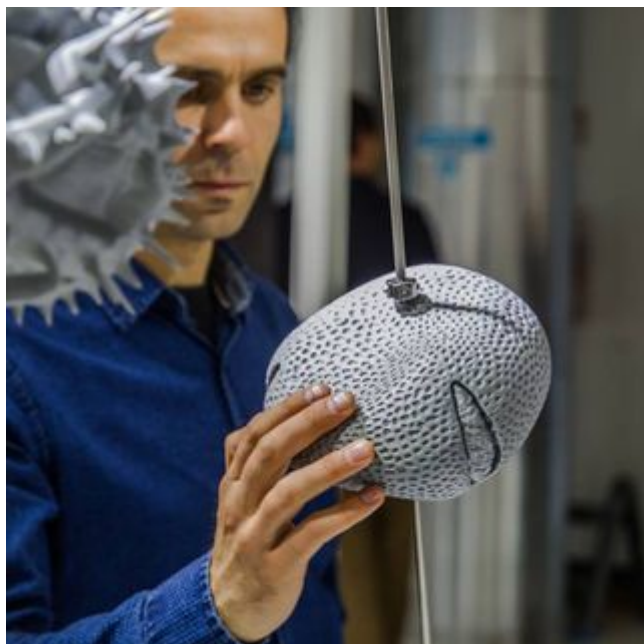












EMNICE 9  
2  
**YŁKÓV**  
A POŚWIĘCONA PYŁKOM RO  
**YUJ, DOTKNIJ, DOST**  
ezwyktą urodę mikroświat

## Tajemnice pyłków

Unikatowość wystawy:

- pierwsza na świecie wystawa pokazująca kształty pyłków roślin na zdjęciach SEM i w postaci trójwymiarowych modeli
- obrazowo wyjaśnia mechanizm zapylania
- pozwala zrozumieć zależności między zapylaczami (owadami) a powstawaniem owoców i przedłużaniem gatunku roślin
- „zwiadza” się ją wzrokiem, słuchem, dotykiem i zapachem
- jest dostępna dla osób niepełnosprawnych, w szczególności dla osób niewidomych









- TAGI:
- dzieci
- ec1
- pokazy
- seniorzy

- film
- projekcja
- wystawa
- warsztaty
- prezentacja