



## OFERTA EDUKACYJNA DO WYSTAWY

### O WYSTAWIE:

Co właściwie wiemy o pszczołach? Jak wygląda ich współpraca z człowiekiem? Te pracowite stworzenia, od tysięcy lat niezmiennie wykonujące swoje zadania, dzielą się z nami swoimi cennymi produktami, a nader wszystko są ważnym ogniwem w procesie wegetacji roślin, które codziennie spożywamy. Jakimi w takim razie jesteśmy partnerami w tej relacji, jeśli przez nasze działania nasi sprzymierzeńcy giną? Co możemy zrobić, żeby powstrzymać ten proces? Co jeszcze potrafią pszczoły - czy są tylko maszynkami do produkcji miodu?

Odpowiedzi na te pytania pojawiają się na wystawie „Let's bee friends, czyli zaprzyjaźnij się z pszczołami”. Opowiadamy na niej nie tylko o tym, jak wygląda praca pszczelarza, czym zajmują się pszczoły i w sposób je chronić, ale pokazujemy też, jak owady te inspirowały projektantów i architektów.

W module edukacyjnym, opartym na książce „Pszczoły” Wydawnictwa Dwie Siostry, prezentujemy współczesne ule, strój i narzędzia pszczelarza oraz biżuterię, przedmioty codziennego użytku i architekturę, inspirowane życiem pszczół. Można również zobaczyć zakorzenione lokalnie tradycyjne produkty wykorzystujące miód, ale też kolekcję - często dla nas egzotycznych i nietypowych - miodów z całego świata, oraz cenne produkty pszczele. Przedstawiamy inicjatywy zwracające uwagę na ochronę pszczół, jak np. ul dostępny na wolnej licencji do samodzielnego wycięcia i złożenia. Wystawa to też cenne źródło informacji o tym, jak dbać o pszczoły i jak sprawić, żeby nasz ogród stał się im przyjazny.

## LEKCJE:

### ***Kwiaty, nektar i miód*** (przedszkole, szkoła podstawowa I -III)

Pszczoła to jedyny owad, którego wytwarzaną dla siebie żywność zjada człowiek. Rośliny dostarczające pszczołom surowca do produkcji miodu są nazywane miododajnymi. Na wystawie dowiemy się, jak wygląda proces powstawania miodu oraz jak ważną rolę pełnią pszczoły w naszym ekosystemie.

### ***Pracowite pszczoły*** (przedszkole, szkoła podstawowa I-III)

Pogląd, iż pszczoły są bardzo pracowite, jest niewątpliwie zasadny. Owady te żyją w zhierarchizowanych grupach zwanych rodzinami pszczelimi, gdzie każda pszczoła ma określone zadania, które niestrudzenie wykonuje przez całe swoje życie. Czy jednak zdajemy sobie sprawę, jak ich praca wpływa na nasze codzienne życie i ile im zawdzięczamy? Lekcja na wystawie będzie doskonałą okazją, by się o tym przekonać. Opowiemy na niej m.in.: czym zajmują się pszczoły, jakimi cennymi produktami dzielą się z nami oraz czym grozi nam ich wyginięcie.

### ***Niezwykłe życie pszczół*** (szkoła podstawowa IV-VI, gimnazjum)

Co takiego niezwykłego jest w życiu pszczół? Te małe pracowite stworzenia, choć badane i opisywane od wieków, wciąż wzbudzają zaciekawienie i zachwyt. Lekcja pozwoli nam spojrzeć na temat wieloaspektowo. Zwrócimy bowiem uwagę na zależności jakie łączą pszczoły i ludzi, na rolę jaką pełnią w ekosystemie. Porozmawiamy o zagrożeniach, na jakie narażone są te owady oraz o tym, w jaki sposób możemy je chronić przed wyginięciem. W ostatniej części przyglądniemy się pracom projektantów i architektów, którzy inspirację dla swoich projektów odnaleźli w niezwykłym życiu tych pszczół.

## WARSZTATY:

### ***Plaster miodu*** (przedszkole)

Pszczoły do budowy plastra wykorzystują produkowany przez siebie wosk. Służy on do gromadzenia zapasów pokarmu: miodu i pyłku oraz do wychowu czerwi czyli młodych pszczół. Na naszych warsztatach wykonamy pszczelą kompozycję tworząc plaster miodu wraz z jego mieszkańcami.

(folia bąbelkowa, farby, pędzle, blok techniczny, kredki, klej, nożyczki)

### **Gdzie mieszkają pszczoły?** (szkoły podstawowe I-III)

Ul służy między innymi do życia i rozwoju rodziny pszczelej. Musi on zapewniać właściwe warunki życia swoim lokatorom. Nawet znani projektanci i dizajnerzy inspirują się fascynującym i tajemniczym życiem pszczół. Na warsztatach także wy będziecie mieli okazję do zaprojektowania ula własnego pomysłu z wykorzystaniem m.in. papieru.

(blok techniczny, kredki, kolorowy papier, nożyczki, klej)

### **Bibułowe kwiaty** (szkoły podstawowe I-IV)

Czy wiesz, że kwiaty będące narządami rozrodczymi roślin, starają się przywabić jak najwięcej owadów i konkurują o nie między sobą? W tym celu wytwarzają specjalne substancje zapachowe. W części plastycznej wykonamy kolorowe kwiaty z bibuły oraz papieru.

(bibuła, kolorowe papiery, drucik lub patyk, klej, nożyczki)

### **Zapraszamy do ogrodu** (szkoły podstawowe IV-VI, gimnazjum)

Co zrobić, aby nasz ogród stał się przyjazny dla pszczół? Jak skutecznie zaprosić do niego pszczoły murarki? Tego dowiecie się podczas naszych warsztatów, natomiast w części plastycznej wykonacie piękne kompozycje kwiatowe w technice quilingu.

(papier kolorowy, klej, nożyczki)

### **Pszczele prezenty** (gimnazjum)

Podczas warsztatów poznamy podstawowe pszczele produkty oraz ich szerokie zastosowanie. Dowiemy się również, jaka jest różnica pomiędzy świecą z wosku pszczelego a parafinową. W części plastycznej wykonamy własną dekoracyjną świecę.

(pojemniki, kartony, parafina/wosk, knoty, dodatki)

## **INFORMACJE DLA NAUCZYCIELI:**

### **Jak umówić się na zajęcia muzealne?**

Lekcje i warsztaty plastyczne można zarezerwować telefonicznie pod nr tel. 797 120 224

Zajęcia mogą się odbywać od poniedziałku do piątku w godz. Od 8.30 do 15.30

Czas trwania spotkań nie jest sztywno określony: od 45 min. do 90 min.

### **UWAGA!**

**Opiekun ma obowiązek pozostawać z grupą przez cały czas trwania zajęć!**

**W przypadku rezygnacji z zamówionej lekcji prosimy o informację telefoniczną.**

**Nie prowadzimy zajęć z grupami nie umówionymi.**

### **MIEJSCE:**

**Muzeum Regionalne w Stalowej Woli, ul. Staszica 14**

### **PROWADZĄCY:**

**Lekcje, warsztaty muzealne:**

**Dominika Zborowska, Beata Trybuła, Ewa Sarmiento**

### **CENY:**

Lekcje: 4 zł

Warsztaty: 5/8 zł

Przedszkola i klasy I szk. podst. - wstęp bezpłatny

### **Oferta spełnia wymagania podstawy programowej:**

**przedszkole:** 3.2, 3.3., 6.3, 7.1, 9.1, 9.3, 10.3, 12.2, 14.3.

**kl. I, II:** j. polski: 1.1.a, 1.1.b, 1.2.a, 1.2.b; plastyka: 4.1; przyroda: 6.1.a, 6. 1.c, 6.1.d, 6.1.e, 6.1.f, technika: 9.1.c.

**kl. III:** j. polski: 1.1.a, 1.3.b.; plastyka: 4.1.b, 4.2.a, 4.2.b; przyroda: 6.2, 6.5, 6.6.; technika: 9.2.c.

**kl. IV-VI;** plastyka: 2.1, 2.2; przyroda 1.8, 4.3.

**gimnazjum:** plastyka: 2.1, 2.2.

