

# OFERTA DYDAKTYCZNA DLA PRZEDSZKOLI, SZKÓŁ PODSTAWOWYCH, GIMNAZJALNYCH I ŚREDNICH

Prowadzący: inż. Piotr Nowotnik

\*Stawka: 150 zł netto/60 minut

\*\*Pozostałe opłaty: 50% kosztów dojazdu w dwie strony

\*Stawka może ulec zmianie bez podania przyczyny;

\*\*Inne koszty mogą wzrosnąć w zależności od lokalizacji i liczby uczestników;

Grupowa wiekowa Uczestników	Proponowana tematyka prelekcji	Ramowy konspekt spotkania	Przewidywany czas spotkania
3-6 lat	Królowa pszczół wśród dzieci	<ul style="list-style-type: none"><li>-pogadanka w „kółeczku” n/t osoby pszczelarza i jego zadań;</li><li>-wspólne szukanie pszczótek w bajkach i filmach;</li><li>-czy pszczoły są niebezpieczne?;</li><li>-wspólne wymienianie nazw pszczół w ulu;</li><li>-przyporządkowywanie zadań do pszczół;</li><li>-rola królowej (krótka zabawa taneczna);</li><li>-króciutka pogadanka o zdrowotności miodu;</li><li>-przymierzanie kombinezonów pszczelarskich;</li><li>-prezentacja ramki pokazowej z pszczołami i drobnego sprzętu pasiecznego;</li><li>-warsztat robienia małych świeczek;</li><li>-degustacja wafli z miodem;</li></ul> <p><i>Każde dziecko zabiera świeczkę do domu, grupy dostają też w prezencie kolorowanki o pszczelej tematyce do pomalowania, a także nasiona roślin miododajnych, do</i></p>	30-40 min

		<i>wysiania w ogródku.</i>	
6-9 lat	Mali pszczelarze w poszukiwaniu miodu	<ul style="list-style-type: none"> <li>-pogadanka na temat podziału i funkcji pszczół robotnic w ulu;</li> <li>-budowa ula;</li> <li>-symulacja miodobrania z udziałem dzieci;</li> <li>-prezentacja ramki pokazowej;</li> <li>-przymierzanie kombinezonów pszczelarskich;</li> <li>-zbijanie ramek;</li> <li>-warsztaty z robienia świec;</li> <li>-robienie mozaiki i malowanie pyłkiem i nasionami;</li> <li>-rośliny dla pszczół;</li> <li>-czy pszczoły są niebezpieczne?;</li> <li>-ochrona i pomaganie pszczołom;</li> <li>-degustacja miodów;</li> </ul> <p><i>Każde dziecko zabiera świeczkę do domu, grupy dostają też w prezencie wycinanki do sklejenia olbrzymiego plastra miodu, a także nasiona roślin miododajnych, do wysiania w ogródku</i></p>	45 min
9-12 lat	Poznajemy sześciokątne plastry w ulu!	<ul style="list-style-type: none"> <li>-elementy geometrii w ulu;</li> <li>-pszczoły to mistrzynie geografii i matematyki!;</li> <li>-analiza plastra pszczelego;</li> <li>-warsztaty z tworzenia plastrów pszczelich w formie sześciokątnych komórek z brystolu;</li> <li>-wyliczanie powierzchni i głębokości komórek ze wzorów na trójkąty równoboczne;</li> </ul>	60 min

		<ul style="list-style-type: none"> <li>-jak pszczoły budują plastry?;</li> <li>-jak pszczoły pracują? (Ramka pokazowa);</li> <li>-ochrona pszczół miodnych;</li> <li>-warsztaty robienia świeczek;</li> <li>-przymierzanie kombinezonów pszczelarskich;</li> <li>-degustacja miodów;</li> </ul> <p><i>Każde dziecko zabiera świeczkę do domu, gify pszczelarskie, a także nasiona roślin miododajnych, do wysiania w ogródku</i></p>	
12-15 lat	Budujemy pierwszy ul dla pszczół!	<ul style="list-style-type: none"> <li>-cykl biologiczny pszczelego roju;</li> <li>-ramka pokazowa;</li> <li>-prezentacja multimedialna;</li> <li>-zadania pszczelarza w sezonie;</li> <li>-roślinność w pszczelarstwie;</li> <li>-wspólne składanie i budowanie ula;</li> <li>-składanie ramek i wtapianie węzy;</li> <li>-wspólne malowanie ula;</li> <li>-przymierzanie kombinezonów pszczelarskich;</li> <li>-budowanie hotelików dla pszczół;</li> <li>-degustacja miodów;</li> </ul> <p><i>Każdy uczestnik otrzymuje gify pszczelarskie, broszury i materiały edukacyjne, słoiczek miodu 45 gramów</i></p>	75 min
15-18 lat	Biologia rodziny pszczelej – jak stworzyć bezpieczny azyl dla pszczół?	<ul style="list-style-type: none"> <li>-prezentacja multimedialna;</li> <li>-rodzina pszczoła jako superorganizm;</li> </ul>	90 min

		<ul style="list-style-type: none"> <li>-podział pszczół i cykl życiowy;</li> <li>-rozmnażanie pszczół;</li> <li>-rojenie się pszczół;</li> <li>-najlepsze ciekawostki z życia pszczół;</li> <li>-dane liczbowe;</li> <li>-proces zapylania roślin;</li> <li>-co mamy dzięki pszczołom?;</li> <li>-klasyfikacja miódów;</li> <li>-produkty pszczele;</li> <li>-projektujemy ogród dla pszczół! – warsztaty;</li> <li>-ochrona pszczół miodnych;</li> <li>-prezentacja sprzętu pasiecznego;</li> <li>-degustacja miódów;</li> </ul> <p><i>Każdy uczestnik otrzymuje materiały edukacyjne i nasiona roślin miododajnych</i></p>	
Młodzież i studenci 18 lat i więcej	Historia pszczelarstwa i współczesne zagrożenia dla pszczół	<ul style="list-style-type: none"> <li>-wykład akademicki z prezentacją multimedialną o bartnictwie, przywracaniu bartnictwa w dzisiejszych czasach;</li> <li>-druga część obejmuje zjawisko CCD czyli masowego wymierania pszczół, przyczyn, symptomów, najnowszych zagrożeń dla pszczół i sposobów przeciwdziałania;</li> <li>-prezentacja sprzętu pasiecznego;</li> </ul> <p><i>Każdy uczestnik otrzymuje materiały konferencyjne, skrót prezentacji</i></p>	120 min

Zachęcam do współpracy,  
 Inż. Piotr Nowotnik  
 Tel. kom. +48 728 486 745  
 nowotnik.piotr@wp.pl