

Program zajęć edukacyjnych

Pasieka na Szlaku Kopernika Joana i Karol Dudij		
Nazwa obiektu / nazwisko prowadzącego		
Krzywiec 11, 14-530 Frombork, Warmia, Zalew Wiślany	Warmińsko Mazurskie	
Adres		Województwo

1. Temat / tytuł zajęć:	
Rośliny miododajne – skarby dla pszczół i ludzi	
2. Czas trwania zajęć:	
2-3 godzin.	
3. Grupa docelowa:	4. Liczebność grupy:
Przedszkola, szkoły podstawowe, szkoły ponadpodstawowe, rodziny z dziećmi, osoby dorosłe.	min. 15 max. 25
5. Prowadzący zajęcia:	
Joanna i Karol Dudij.	
6. Zakres tematyczny:	
Co to są rośliny miododajne? Jakie są rodzaje roślin miododajnych? Skąd bierze się nektar i pyłek? Jak pszczoły „widzą” kwiaty (kolory UV, zapachy, kształty)? Rola pszczół i zapylaczy w przyrodzie i dla człowieka. Życie rodziny pszczelej, produkty pszczele jak powstają (miód, pyłek, воск, pierzga).	
7. Harmonogram/przebieg zajęć:	
1. Wprowadzenie – co to są rośliny miododajne?	
• Krótka rozmowa: jakie rośliny przyciągają pszczoły? • Wyjaśnienie różnicy między nektarem a pyłkiem. • Dlaczego pszczoły i inne zapylacze są dla nas tak ważne?	
2. Spacer badacza przyrody	
• Rozpoznawanie roślin miododajnych rosnących w okolicy (np. facelia, nostrzyk, akacja, mniszek, chaber, lipa). • Poszukiwanie kwiatów z pszczołami lub trzmielami przy pracy. • Liczenie kolorów – jak różnorodność barw pomaga owadom w orientacji?	
3. Praktyczne doświadczenia	
• Smakujemy pyłek i miód – porównanie różnych gatunków (np. lipowy, akacjowy, wielokwiatowy). • Dotykamy i wąchamy – jakie zapachy mają kwiaty? • Proste doświadczenie z lupą: jak wygląda kwiat facelii czy chabru z bliska?	
4. Warsztaty twórcze	
• Tworzenie zielników lub kart edukacyjnych z rozpoznanych roślin. • Lepienie bomb kwiatowych z nasionami roślin miododajnych. • Malowanie farbami roślinnymi (barwniki z kwiatów, buraka, kurkumy).	

5. Podsumowanie i pamiątki

- Rozmowa: które rośliny najłatwiej rozpoznać, a które są ulubione pszczoł?
- Każdy uczestnik otrzymuje **fiolkę z nasionami roślin miododajnych** do wysiania w domu lub w ogródku.
- Zachęta: „Posiej kwiaty dla pszczoł – pomagasz naturze i sobie”.

Podsumowanie z niespodzianką:

- Quiz wiedzy z nagrodami.
- Uroczyste wręczenie dyplomów „Przyjaciela Pszczoł”.

8. Pomoce dydaktyczne:

Rośliny miododajne (facelia, nostrzyk, mniszek lekarski, ogórecznik, żmijowiec grecki), glina, torf, ule tradycyjne, ule nowoczesne, sprzęt pszczelarski, odzież ochronna, ul edukacyjny, miody odmianowe, drobne nagrody dla zwycięzców konkursów.

9. Dodatkowe uwagi:

Zajęcie odbywają się na dworze lub w dedykowanym namiocie a jesienią w ogrodzie zimowym. Dodatkowo istnieje możliwość przygotowania ogniska + do wykorzystania łąka na gry i zabawy (przeciąganie liny, wyścigi w workach, zabawy z piłką itp).