**Ciekawostki o pszczołach**

**Pszczoły to nadrodzina owadów z rzędu błonkoskrzydłych**. Do pszczół zalicza się ok. 20 tys. gatunków, w większości prowadzących samotniczy tryb życia, ale również takich, które wytworzyły skomplikowane struktury społeczne.

**Pszczoły miodne żyją w rojach**. W jednym roju żyje około dwudziestu tysięcy pszczół (choć zdarza się, że nawet do stu tysięcy). Jest wśród nich jedna królowa, setki trutni i tysiące robotnic.

**Pszczoły żyją na Ziemi od ponad 50 milionów lat, a ich rola w utrzymywaniu równowagi ekosystemu Ziemi jest nieoceniona**. Są odpowiedzialne za zapylanie ok. 70% gatunków roślin uprawnych na świecie, zapewniają lepszą jakość owoców i warzyw, podnoszą wydajność upraw. Niektóre z gatunków (np. migdały) bez pracy pszczół w ogóle by nie owocowały. A przecież pszczoły zapylają nie tylko rośliny użytkowe, ale również rośliny dzikie, tworzące różne ekosystemy lądowe. Te zbiorowiska roślinne produkują tlen niezbędny do życia, a także są odpowiedzialne za wiele innych usług ekosystemowych.

**Wyginięcie pszczół miałoby trudne do oszacowania konsekwencje dla ludzi i środowiska przyrodniczego Ziemi.** Ten proces jednak właśnie się rozpoczął. Pierwsze doniesienia o masowym wymieraniu pszczół miodnych pochodzą z 1995 roku z USA. Problem ten dotyczy już całego świata i jest ogromnym wyzwaniem, nie tylko dla pszczelarzy. Na wielkość i zdrowotność populacji pszczół zapylaczy wpływ ma m.in. nowoczesne rolnictwo. Pomijając wpływ pestycydów, ogromnym problemem dla dzikich pszczół są uprawy monokulturowe. Brak miedz, zadrzewień śródpolnych, starych drzew, skarp, śródpolnych stert kamieni to wszystko powoduje, że brakuje kryjówek i miejsc do założenia gniazda.

**Około jedna trzecia spożywanej przez nas żywności jest wynikiem zapylania przez pszczoły miodne.**

**Pszczoła miodna odwiedza od 50 do 100 kwiatów w czasie jednej wyprawy.**

**Przeciętna pszczoła za życia wyprodukuje tylko 1/12 łyżeczki miodu.**

**Pszczoły miodne komunikują się między sobą tańcząc.**

**Kolonia pszczół składa się z 20000-60000 pszczół miodnych i jednej królowej. Pszczoły pracujące są samicami i żyją około 6 tygodni, wykonując całą pracę.**

**Pszczoły miodne nie rodzą się z wiedzą, jak produkować miód. Uczą ich tego w ulu starsze pszczoły.**

**Pszczoła miodna jest jedynym owadem, który produkuje żywność spożywaną przez człowieka.**

**Owoce i warzywa owadopylne:**

agrest, ananas, arbuz, awokado, bakłażan, banan, borówki, bób, brokuł, brukselka, brzoskwinia, cebula, cukinia, cytryna, czarne jagody, czereśnie, czosnek, dynia, fasola, grejpfrut, groch, gruszka, gryka, herbata, jabłka, jeżyny, kabaczek, kakaowiec, kalafior, kapusta, kawa, maliny, mandarynka, marchew, melon, morele, ogórek, papryka, pietruszka, pomarańcza, pomidor, porzeczki, poziomki, rzeżucha, rzodkiewka, seler, słonecznik, szczypiorek, śliwki, truskawki, winogrono, wiśnie, żurawina.

**W naszej kulturze pszczoła najczęściej kojarzy się z pracowitością**. Ale w istocie jest symbolem wieloznacznym, oznacza: troskliwość, porządek, mądrość, czystość, posłuszeństwo, powodzenie, bogactwo, dostatek, śmierć, nieśmiertelność, miłość, płodność. Od wieków podziw budziła organizacja pszczelego ula. Często porównywano go do społeczności ludzkiej, stawiając pszczoły za wzór zgody i porządku.

**Przysłowia o pszczołach:**

* Kto ma pszczoły, ten ma świat wesoły.
* Pracowita pszczoła i z gorzkiego ziela miód zbiera.
* Wielkie mozoły, nim miód zniosą pszczoły.
* Kto miód łyka, jak koń bryka.
* Kto w ul dmuchnie, temu gęba spuchnie.
* Jeśli pszczoła w styczniu z ula wylatuje, rzadko pomyślny rok nam obiecuje.
* Jeśli w kwietniu pszczoły latają, to długie chłody się zapowiadają.

Początek formularza