

DBAMY O PSZCZOŁY

RAZEM Z CH OSOWA



**Czy wiesz,
że Centrum Handlowe Osowa
stworzyło dom dla 250 tysięcy pszczoł,
który mieści się w 5 ulach?**



JAK WYGLĄDA PSZCZOŁA

Czulki – pełnią funkcję narządu węchu i dotyku.

Oczy – składają się z tysięcy małych oczek, dzięki którym pszczoła rozróżnia kolory, ale inaczej niż człowiek. Pszczoła nie widzi koloru czerwonego, ale za to widzi niedostrzegalny dla człowieka ultrafiolet.

Długi języczek – służy jej do picia nektaru z kwiatów.

Nogi – pszczoła ma 6 nóg zwanych odnóżami, na których nie tylko chodzi, ale również słyszy (odbiera drgania przekazywane przez woskowy plaster). Odnóża zakończone są szczoteczkami, dzięki którym pszczoła czyści swoje ciało z pyłku i przenosi pyłek do koszyczka.

Skrzydła – pszczoła posiada 2 pary skrzydeł, dzięki którym może lecieć z prędkością ok. 40-50 km/h bez obciążenia a ok. 25-30 z obciążeniem.

Koszyczek – na końcu tylnych nóg pszczoła posiada „pojemniczek” do którego zbiera pyłek dostarczany do ula.

Tułów, odwłok – brązowo-czarny lub szaro-czarny odwłok zawiera żądło z woreczkiem jadu, dzięki czemu pszczoła broni się przed szkodnikami.

PSZCZOLA RODZINA

W pszczelim domu jest dużo pracy i wiele ról do rozdelenia.



Ulem rządzi KRÓLOWA MATKA, która całe swoje życie składa z jaj, z których rodzą się pszczoły. Królowa panuje tylko do 5 lat.



PSZCZOŁY ROBOTNICE mieszkają z królową w ulu. Żyją około 38 dni w lato, a zimą nawet do 6 miesięcy. Pszczoły robotnice w kolejnych etapach swojego życia awansują, dostając coraz poważniejsze zadania.

Po urodzeniu pszczoła zajmuje się pracami porządkowymi i pielęgnowaniem gniazda, dokarmianiem larw, z których powstaną pszczoły.

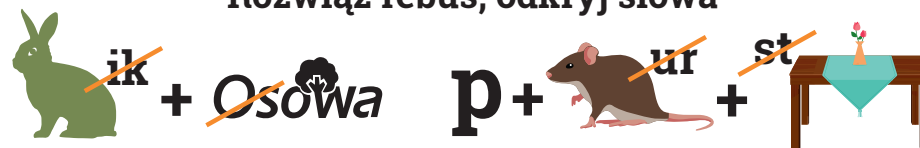
Kolejnym, poważniejszym już zadaniem, jest odbieranie nektaru i pyłku przynieszonego przez pszczoły zbieraczki, wytwarzanie wosku i budowa plastrów czy też obrona ula.

Najważniejszym zadaniem w karierze każdej pszczoły jest etap, kiedy najstarsze i najbardziej doświadczone pszczoły stają się ZBIERACZKAMI, wylatują codziennie z ula by zebrać aromatyczny nektar i pyłek z kwiatów.



Panowie pszczoły to TRUTNIE. Pojawiają się w ulu na wiosnę i nie zbierają pyłku, nie sprzątają ula i nie pełnią żadnych ról społecznych poza zapłodnieniem młodej matki z innego ula, z którą spotykają się na tzw. trutowisku (przestrzeń w powietrzu gdzie zbierają się feromonami młode matki i trutnie).

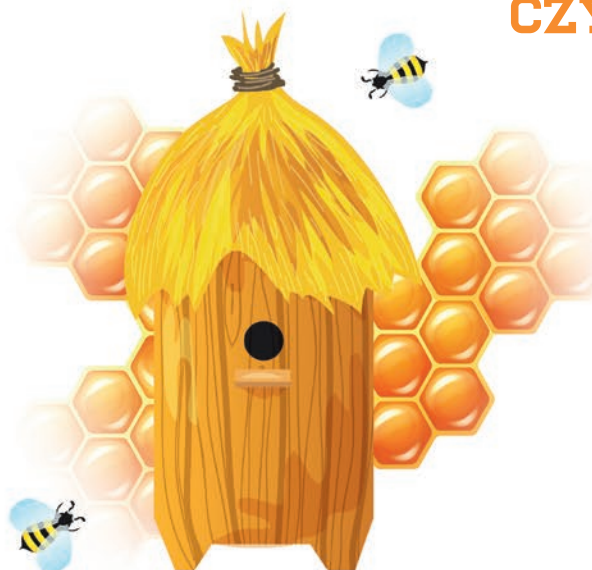
Rozwiąż rebus, odkryj słowa



--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--

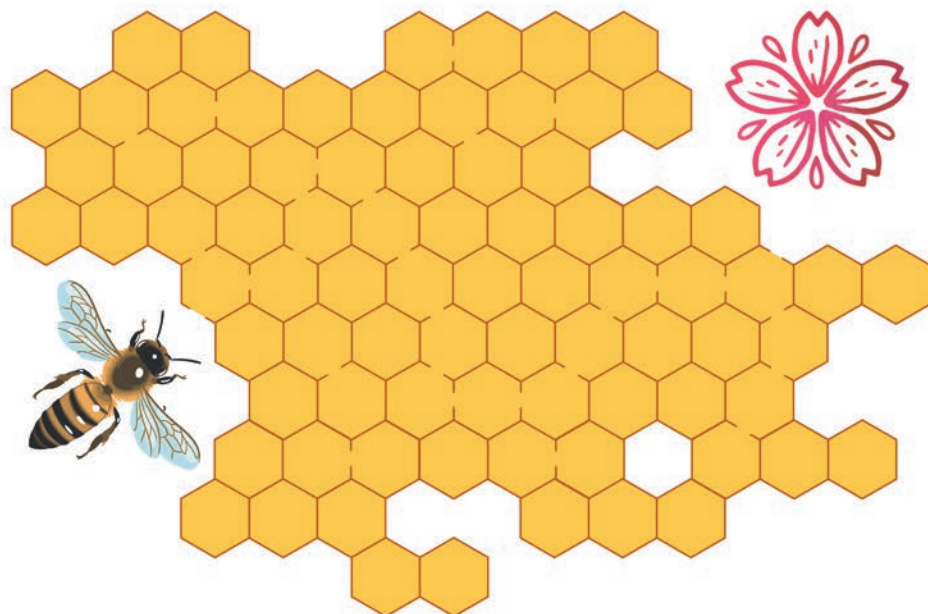
DOM DLA PSZCZÓŁ CZYLI UL



Ul wygląda jak mały domek. Ma daszek i ściany ocieplone, tak aby pszczołom było ciepło. W ulu utrzymywana jest temperatura ok. 34-35°C potrzebna do wychowu larw.

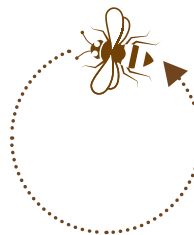
Wyjście z pszczelego domku nazywa się wylotkiem. W ulu pszczoły budują plastry w specjalnych ramkach zostawionych przez pszczelarza. Pszczoły naturalnie budują plastry bez ramek w pustej przestrzeni np. starej dziupli.

**Przyjdź pszczole z pomocą
i wskaż jej najbliższą drogę do kwiatu**



PSZCZELI TANIEC

Pszczeli taniec to szczególny sposób poruszania się, dzięki któremu pszczoły komunikują się między sobą.

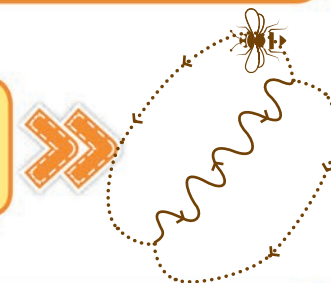


Taniec okrężny

Pszczoła wykonuje ruch po okręgu aby zawiadomić inne pszczoły, że kwiaty z nektarem znajdują się blisko ula.

Taniec wywijany

Im dalej znajdują się kwiaty, z których należy zebrać pyłek, pszczoła pokazuje kierunek innym pszczołom, wykonując ruch przypominający cyfrę 8.



Taniec alarmowy

Jeśli do ula zostanie przyniesiony szkodliwy pyłek, pszczoły alarmują się nawzajem, chodząc po torze w kształcie zygzaka lub spirali, potrząsając odwłokiem.

Taniec czyszczący

Kiedy pszczoła ubrudzi się czymś i potrzebuje pomocy w oczyszczeniu swojego ciała, przestępuje z nogi na nogę, porusza odwłokiem, podnosi i opuszcza swoje ciało.



Taniec wibracyjny, czyli taniec radości.

Pszczoła szybko rusza odwłokiem w górę i w dół. Ten typ tańca wykonuje przed lotem godowym matki.

PRACOWITY JAK PSZCZOŁA

Czy wiesz, że...

Pszczola zbieraczka:

- 🐝 wylatuje z ula w zależności od pogody i warunków kwitnienia od kilku do nawet 50 razy dziennie
 - 🐝 czas trwania lotu to ok. 25-45 min
 - 🐝 podczas lotu wykonuje ok. 250 ruchów skrzydłami na sekundę
 - 🐝 podczas jednego lotu odwiedza 50-100 kwiatów
 - 🐝 w ciągu swojego życia pszczoła wykonuje loty dające sumę ok. 800 km
- I ta ilość pracy przekłada się na to, że jedna pszczoła podczas swojego życia dostarcza nektar, który przerobiony przez inne pszczoły odpowiada 1/12 łyżeczki miodu!**

Czy wiesz, że...

Pszczoły jako nieliczne owady nie zapadają w sen zimowy, zwalniają tylko swoje czynności życiowe

Czy wiesz, że...

Pszczoły aby wytworzyć 1 kg miodu muszą odwiedzić kilka milionów kwiatów, przelatując w tym czasie odległość równą 4 okrążeniom Ziemi

Znajdź 5 różnic



DLACZEGO PSZCZOŁY SĄ WAŻNE

🐝 Bez pomocy pszczoł wiele roślin nie mogłoby wydawać nasion i owoców.

🐝 Pszczoły przenoszą pyłek z kwiatka na kwiatek tym samym zapylając rośliny.

🐝 Dzięki pszczołom rodzą się jabłka, gruszki, śliwki czy też ogórki i papryka.

🐝 Ok. 255 z 300 głównych roślin uprawnych zapylanych jest przez owady. 85% zapyleń wykonuje pszczoła miodna. Zatem brak pszczoł to prawdziwa klęska i brak pożywienia.

🐝 Pszczołom zawdzięczamy nie tylko zapylanie i zdrowy miód, ale również pyłek kwiatowy, pierzgę (czyli złożony w komórki plastra i zakiszony pyłek), kit pszczeli czyli propolis, mleczko pszczele oraz jad pszczele.

Wszystkie te substancje są wykorzystywane w różnych dziedzinach jak np. kosmetologii, czy przy produkcji leków.

DBAMY O

PSZCZOŁY



Możemy pomóc w przetrwaniu wszystkich pszczoł, których w Polsce żyje ok. 470 gatunków, w tym trzmiele i pszczoły samotnice, siejąc rośliny, które wytwarzają spore ilości nektaru. Są to rośliny miododajne.

Mogą to być drzewa jak lipa i akacja albo rośliny uprawne jak rzepak czy gryka.

W naszych przydomowych ogródkach możemy sadzić: fiołki, łubin, orliki, kosmosy, cynie, rozchodniki, lilie, róże, astry, dalie czy wrzosey.

Apetyczne zioła używane przez mamy w kuchni, zasadzone na przydomowych rabatkach również zwabią pszczoły i zapewnią im dużo pożywienia.

Pszczoły szczególnie doceniają: tymianek, bazylię, kolendrę, melisę, szalwię czy oregano.

Na balkonach też możemy zasadzić smaczne kwiaty dla pszczoł takie jak: pelargonie, surfinie, niecierpki, lobelię czy lawendę.

Gorczyca

Pelargonie

Fiołek

Lawenda

Szałwia

Tymianek

ŚWIAT MIODÓW

Miód miejski

Miód może być różnego smaku w zależności od pory roku i przeważającego źródła nektaru w okolicy ula.

Miód miejski jest czysty. W miastach nie stosuje się oprysków na skalę rolniczą, nie napędzamy pojazdów paliwami z ółowiem, zakłady muszą stosować filtry, a problem ze smogiem występuje zimą którą pszczoły spędzają w ulu.

Pszczoła karmi miodem swoje larwy, więc nie może pozwolić sobie na to, aby miód był zanieczyszczony.

Miasta z parkami, ogrodami i rabatami kwiatów dostarczają pszczołom różnorodnego pokarmu, dlatego miód miejski ma niepowtarzalny smak.

Miód akacjowy
– jest jasnoółty lub kremowy i łagodny w smaku.

Miód gryczany
– koloru ciemnego bursztynu o ostrym i lekko piekącym smaku.

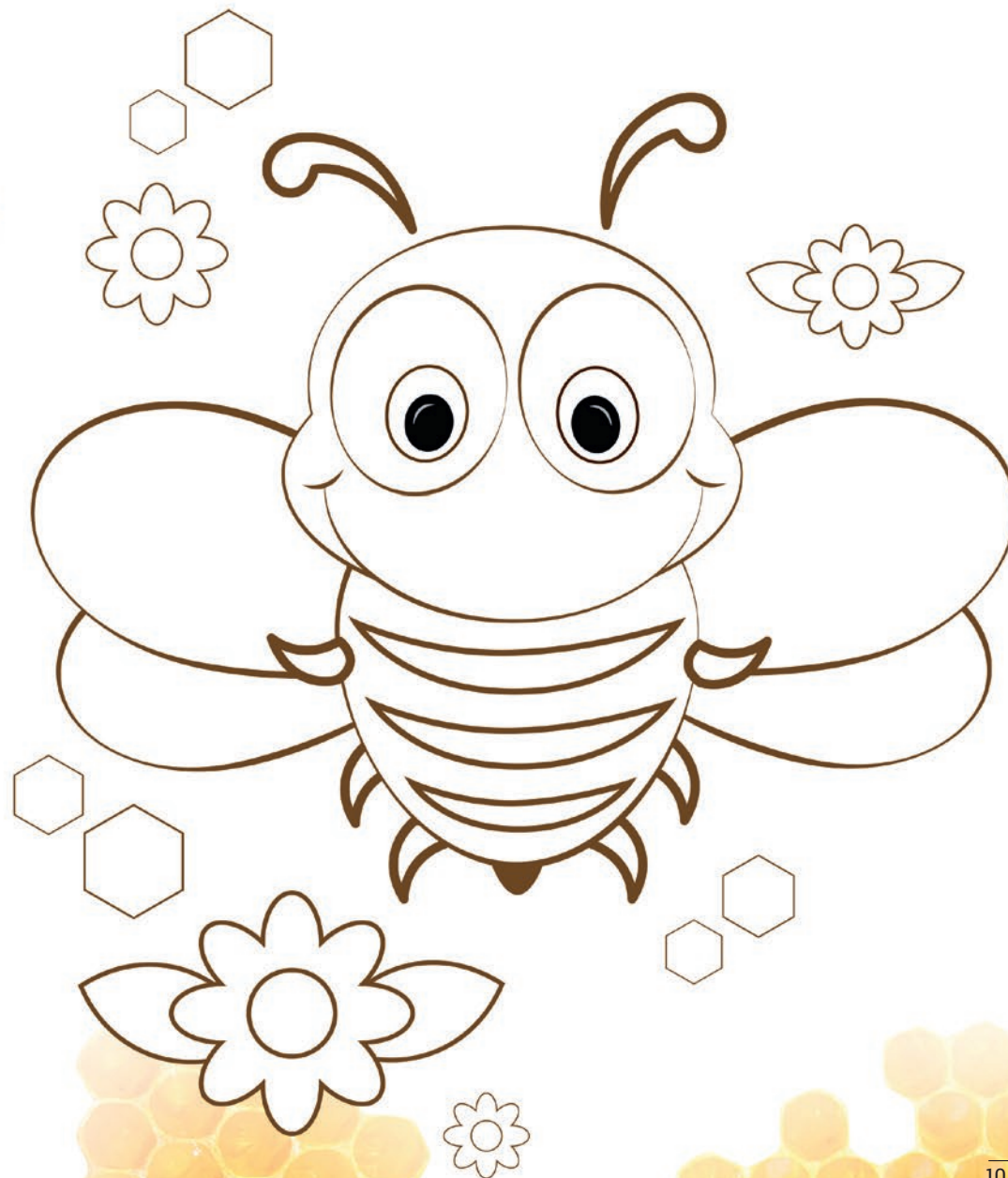
Miód wrzosowy
– zwany królem miodów, ma smak gorzkawy i ostry.

Miód wielokwiatowy czyli miód tysiąca kwiatów

– produkowany kiedy nie ma przewagi jednego gatunku roślin. Jest zwykle delikatny w smaku i jasny. To niedoceniane miody bo powstają z dala od dużych monokultur. W smaku różnią się między sobą.

Miód lipowy
– jest koloru jasnoółtego czasem z zielonkawym odcieniem, a w smaku jest pikantny, czasem z lekką gorzyczką.

POKOLORUJ PSZCZOŁĘ



**Czy wiesz,
że na świecie istnieje
około 20 000 gatunków pszczoł.
Większość z nich nie została
dokładnie zbadana, a ich liczba może być
nawet większa.**



PSZCZELARIUM
pasieki miejskie

Osowa