



Pszczoły – sprzymierzeńcy człowieka.

Już Albert Einstein powiedział: *Jeśli wyginą pszczoły, człowiekowi zostaną cztery lata istnienia.* Pszczoły to najważniejsi na świecie zapylacze. Bez zapylania rośliny nie mogłyby się rozmnażać, co spowodowałoby w konsekwencji stopniowe wyginięcie zwierząt.

W pszczelej rodzinie wyróżniamy: królową, trutnie i pszczoły robotnice.

W pszczelej społeczności każda pszczoła ma swoją rolę i zakres pracy do wykonania. W każdym ulu najważniejszą rolę pełni **królowa – matka**, która może być tylko jedna. Składa ona dziennie nawet 1500 jaj i jest to jej najważniejsze zadanie. **Trutnie** są bezczynne, nie zbierają pyłku. Ich zadanie polega jedynie na unasiennieniu królowej podczas jej lotu godowego.

Robotnice natomiast mają wiele zadań do wypełnienia. Jedne karmią potomstwo, trutnie i matkę. Inne budują plastry, w których składowany jest pokarm i hodowane następne pokolenie. Jeszcze inne utrzymują czystość w ulu, magazynują miód i pyłek. Do zadań robotnic należy również regulowanie temperatury w ulu. Pszczoły strażniczki przy wejściu do ula odstraszaają intruzów. Dwudziestego dnia życia pszczoła zostaje zbieraczką i udaje się na poszukiwanie pożywienia. Znalazłszy je, wraca do ula i tańcem okrężnym bądź wywijanym przekazuje pozostałym pszczołom wiadomość o wielkości, rodzaju i odległości pożywienia.

W jaki sposób pszczoła transportuje duże ilości pyłku?

Każda pszczoła wyposażona jest w trzy pary odnóży. Te z kolei zaopatrzone są w specjalne drobne, ale widoczne gołym okiem włoski. To właśnie te włoski są „tajną bronią” owadów, za pomocą której mogą one transportować zebrany pyłek kwiatowy do ula. Pszczoły swoimi przednimi odnóżami zgarniają pyłek z kwiatów, by następnie przełożyć go na dostosowane do transportu tylne odnoża.

Czy pszczoły po użądleniu muszą umrzeć?

Pszczoły zwykle są przyjaznymi zwierzętami, jednak gdy czują się zagrożone, może się zdarzyć, że użądla. Żądło w ich odwłoku zaopatrzone jest w małe haczyki. Wówczas, gdy pszczoła użądli innego owada albo ptaka, może wyjąć swój trujący kolec i polecieć dalej. Skóra ludzka jest jednak dużo mocniejsza.

Kiedy pszczoła się w nią wkuje, to żądło z haczykami pozostaje w grubej skórze. Gdy pszczoła rozpaczliwie próbuje wyciągnąć swój kolec, to odrywa przy tym żądło razem z częścią odwłoka. Dlatego najczęściej musi umrzeć po tym, jak użądli człowieka.

Z myślą o pszczołach...

Możemy chociażby posadzić rośliny z myślą o pszczołach na tarasie czy balkonie lub w ogródku. W marketach ogrodniczych można kupić mieszanek nasion roślin miododajnych. Możemy także postawić tzw. hotele dla pszczół i owadów, bo przecież oprócz **pszczoty miodnej** – którą z pewnością dobrze znacie – żyją także dzikie pszczoły, jak chociażby **pszczoła murarka**.



Zajęcia manualne – „Pszczółka z płyty CD”

Proponuję wam wykonanie wesołej pszczółki ze płyty CD.

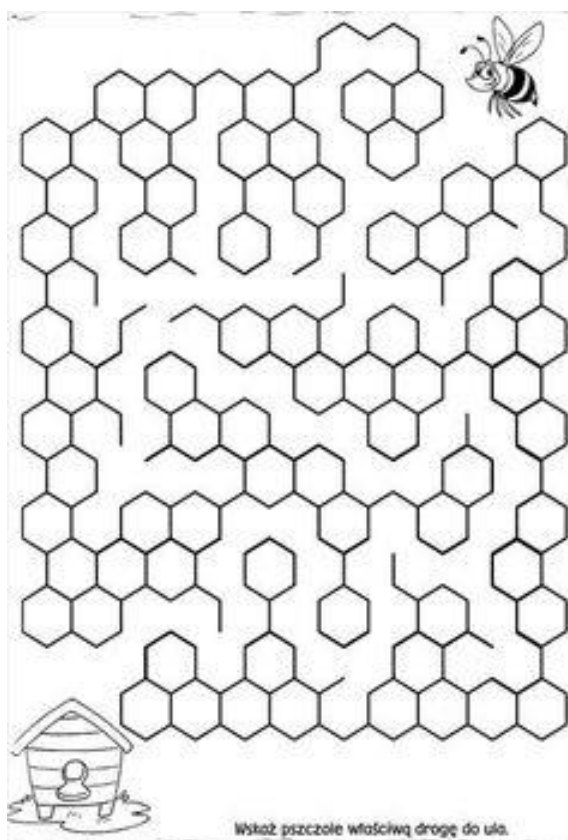
Najpierw płytę oklejcie żółtym papierem (np. użyjcie do tego celu wycinanki). Następnie naklejcie na nią czarne paseczki. Wytnijcie również z żółtego papieru kółko (będzie to głowa naszej pszczółki), naklejcie ruchome oczy oraz doklejcie czułki z czarnego papieru. Z kolei z białego papieru wytnijcie skrzydełka.

Wszystkie elementy połączcie ze sobą i pszczółka gotowa! 😊





Pomóż pszczołce dolecieć do ula ☺



<https://youtu.be/LMLSxZJTnNE>

Z kamerą wśród pszczół