

Projekt "Życiodajne serce"

Każdy z Nas ma wpływ na środowisko i zmiany, jakie w nim zachodzą. To od każdego z nas zależy, jak będzie wyglądał świat za kilkadziesiąt lat i już dziś należy działać, by w przyszłości Ziemia była nadal naszym domem.

Projekt „Życiodajne Serce” skupia się na utworzeniu przestrzeni bezpiecznej dla pszczoł oraz terenu zieleni do użytku lokalnej społeczności. Park tworzony z środków projektu ma na celu zintegrować mieszkańców i pogłębić ich świadomość na temat dbania o środowisko pszczoł murarek oraz życia z nimi na co dzień.

Umożliwią to m.in. ule służące jako schronienie dla naszych małych przyjaciół oraz działka obsadzona bylinami, tworzącymi łąki kwietne niezbędne do życia tych zapylaczy. Dodatkowo na terenie całego parku umieszczone zostaną tabliczki z kodami QR, dzięki którym każdy odwiedzający może przenieść się do ciekawostek dotyczących pszczoł murarek i rozwinąć swoją wiedzę na ich temat.

Dalszą część projektu realizujemy we współpracy z dziećmi, dla których to przeprowadzone zostaną warsztaty wdrażające zasady ekologicznego ogrodnictwa w zgodzie z naturą pszczoł. Już od najmłodszych lat powinniśmy uczyć się o tym, jak ważna jest rola owadów w środowisku, ile korzyści ma człowiek z działalności różnych gatunków pszczoł oraz jak ważny jest dobór odpowiednich środków, by nie szkodzić tym małym, pożytecznym stworzeniom.

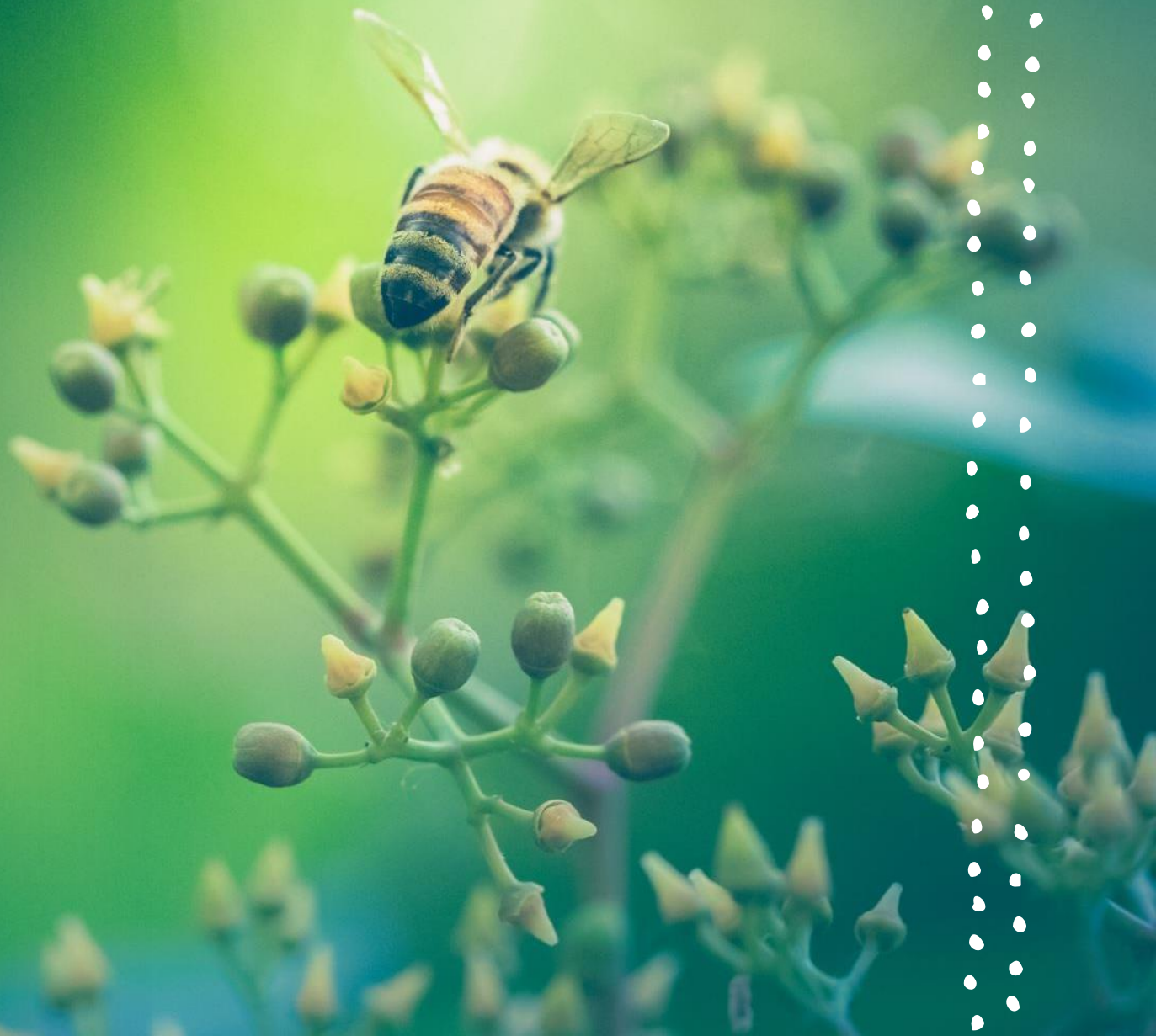
A to wszystko dzięki grantowi z konkursu "Tu mieszkam, tu zmieniam eko" organizowanego przez Fundację Santander Bank Polska.



The background of the image is a close-up of a honeycomb with several bees. The honeycomb cells are a warm yellow color. Bees with black and yellow stripes are visible in various positions: one at the top center, one at the top right, one on the right side, one at the bottom right, one at the bottom center, and one at the bottom left. Two horizontal dotted lines, one on the left and one on the right, frame the central text.

Pszczoły

Albert Einstein
powiedział: „Kiedy
z powierzchni
ziemi znikną
pszczoły, to
człowiekowi
pozostaną już
najwyżej cztery lata
życia ...”



Pszczoła murarka

- Murarka jest pszczołą samotniczą. **Murarka nie daje miodu.**
- Jest pszczołą tylko **zapyłającą**. Jest uważana za lepszy zapyłacz niż pszczoła miodna. -> zapyłają ponad **150 gatunków roślin**.
- Pszczoły murarki poszukują pokarmu w odległości **od 100 do 200 metrów**.
- Zgromadzenie pokarmu dla jednej larwy murarki to odwiedzenie **ponad 1200 kwiatów jabłoni**.





- Murarki są wczesnowiosennymi pszczołami – ich loty trwają od pierwszych dni kwietnia do końca czerwca. Niestety owady te żyją krótko – przez **około 7-8 tygodni**. Na szczęście w tym czasie zdążają złożyć jaja, które dadzą początek kolejnemu pokoleniu w następnym sezonie.
- Samice murarek zakładają gniazda najczęściej w **pustych łodygach roślin** (np. trzciny). W pustych łodygach samice zaczynają "murować gniazdo" tworząc ścianki z wilgotnej gliny zmieszanej ze śliną – **stąd ich nazwa "murarki"**.

A close-up photograph of a bee on a yellow flower. The bee is positioned on the left side of the frame, facing right towards the flower. The flower is bright yellow with several petals visible. The background is a soft, out-of-focus blue and green, suggesting an outdoor setting. The word 'Zapylanie' is written in a large, white, serif font across the middle of the image.

Zapylanie

Nie od dziś wiadomo, że kwiaty nie kwitną jedynie by cieszyć nasze oczy. Dzięki barwom i kształtom zabiegają o "względy" zapylaczy.

Aby osiągnąć swoje cele rośliny stosują różne triki:

Kwiaty niektórych roślin zmieniają barwę tuż po pierwszych odwiedzinach przez owada - informują, że nektar został już zebrany i należy odwiedzić kolejnego jeszcze nie zapylonego kwiatka.

Czasem rośliny dostosowują barwę kwiatów do zapylaczy obecnych w środowisku i tak jeden kolor wabi kolibry, a po ich odlocie inny przyciąga np. ćmy

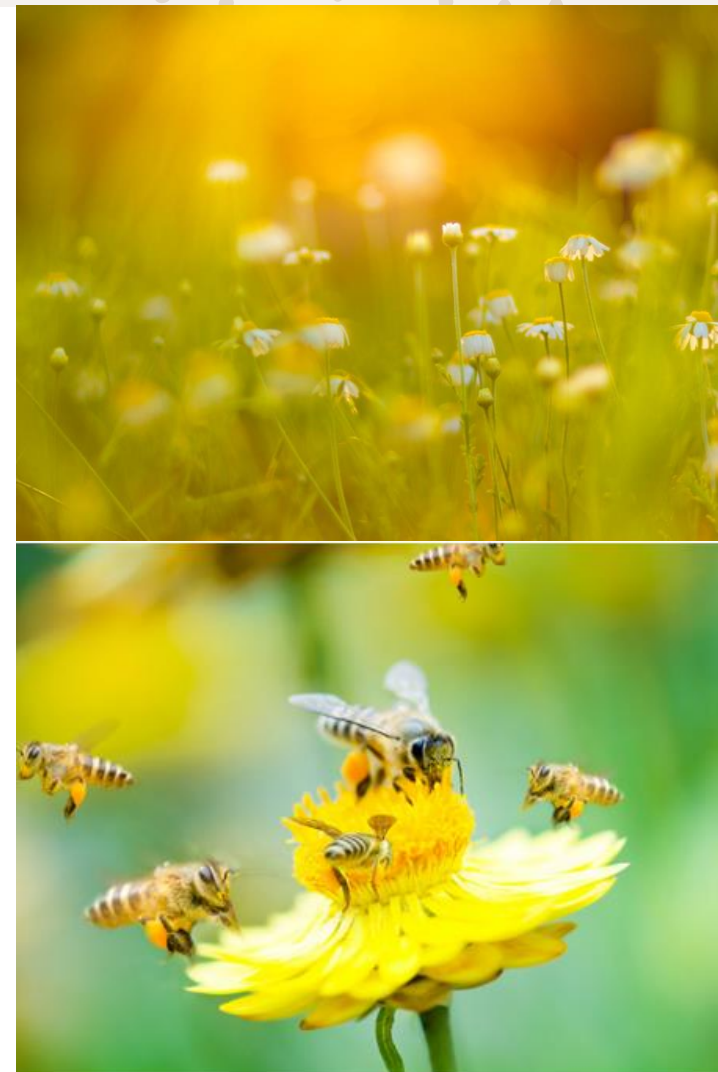
Owady mają swoje ulubione kolory - pszczoły: białe, żółte i niebieskie.

Blisko 80% flory, to rośliny owadopylne. Plon takich gatunków jak, np. gryka słonecznik, wiele drzew owocowych i warzyw uzależniona jest od obecności owadów.

Stanowi to ok. 1/3 produktów które spożywamy.

Łąki kwietne

Łąki kwietne charakteryzują się bogatą różnorodnością gatunków roślin, takimi jak np. jaskier ostry, chaber łąkowy czy krwawnik pospolity i rumianek. **Bogate w nektar kwiaty stanowią bazę pokarmową dla wielu zwierząt.** W tym zagrożonych lub przydatnych człowiekowi bezkręgowców, takich jak np. trzmiel ziemny, pszczoła miodna, pszczoła wędrowna. Łąka kwietna może być alternatywą dla nieprzydatnego z punktu widzenia bioróżnorodności trawnika. **W Polsce w ostatnich latach ze względu na niewłaściwe użytkowanie łąki kwietne są jednym z najszybciej zanikających środowisk, dlatego tak ważnym jest by dbać o ich rozwój.**



Ochrona murarki ogrodowej

- Różnorodność upraw.
- Unikanie preparatów owadobójczych.
- Pszczołom murarkom powinno zapewnić się wodę w ogrodzie. Powinna ona być umieszczana w pojemnikach, poidelkach i powinna być ustawiona w różnych częściach ogrodu.
- Pszczoła murarka bardzo przywiązuje się do miejsca, w którym żyje.
- Pszczoła murarka nie ma żądła, nie szkodzi człowiekowi.
- Jeśli mieszkamy w bloku, to możemy kupić tzw. „łąki kwietne”, których pyłki pomagają przeżyć pszczołom murarkom.
- Środki na chwasty powinno stosować się albo bardzo wczesnym rankiem, ale bardzo późnym wieczorem.

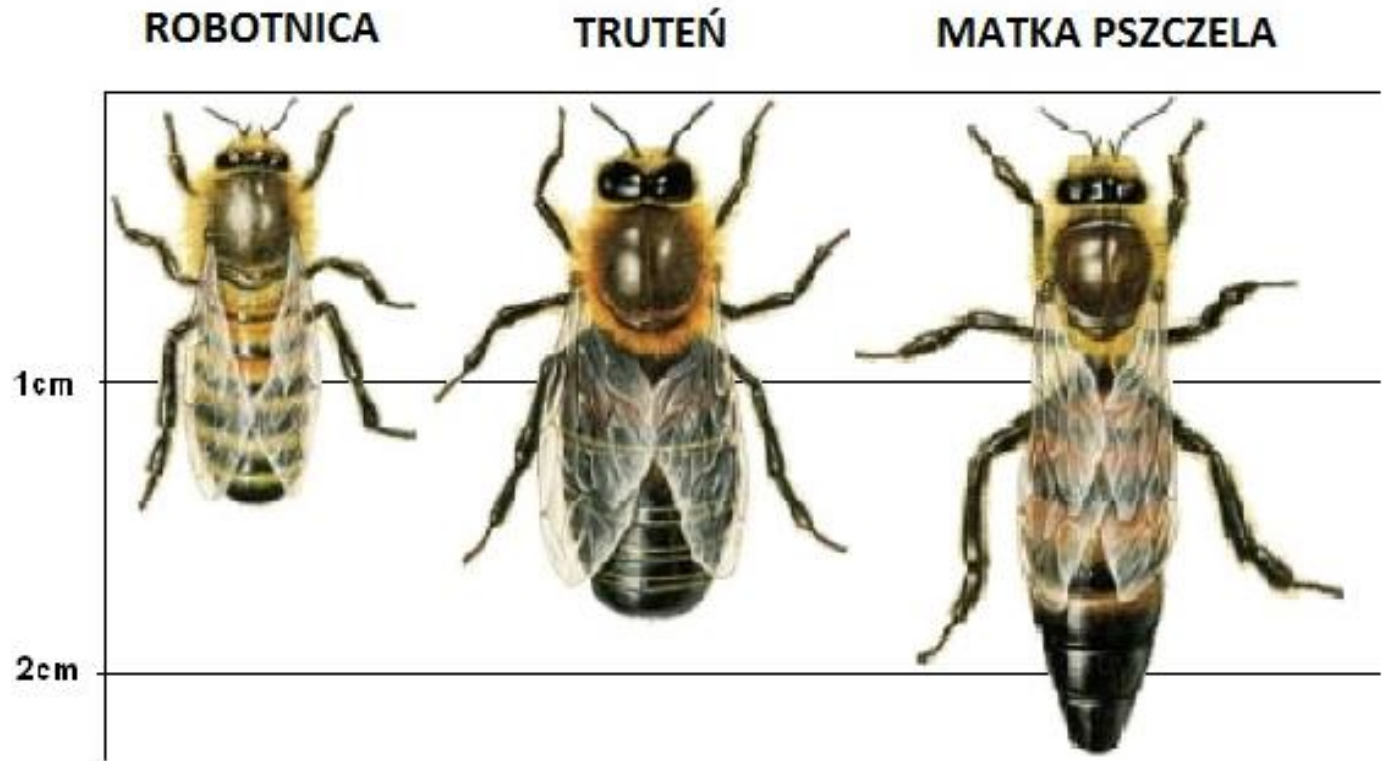




Jeśli chcemy pomóc pszczołom możemy wypełnić pojemnik mchem, tak żeby mech był wilgotny. Pszczoły się nie potopia, a ugasaż pragnienie. Inny sposób to keramzyt, czyli wypalana glina, która chłonie wodę.

Czy wiesz, że...

Pszczoła robotnica ma wielkość około 1,5cm. Truteń jest trochę większy, a wielkość matki pszczelej przekracza 2 cm.

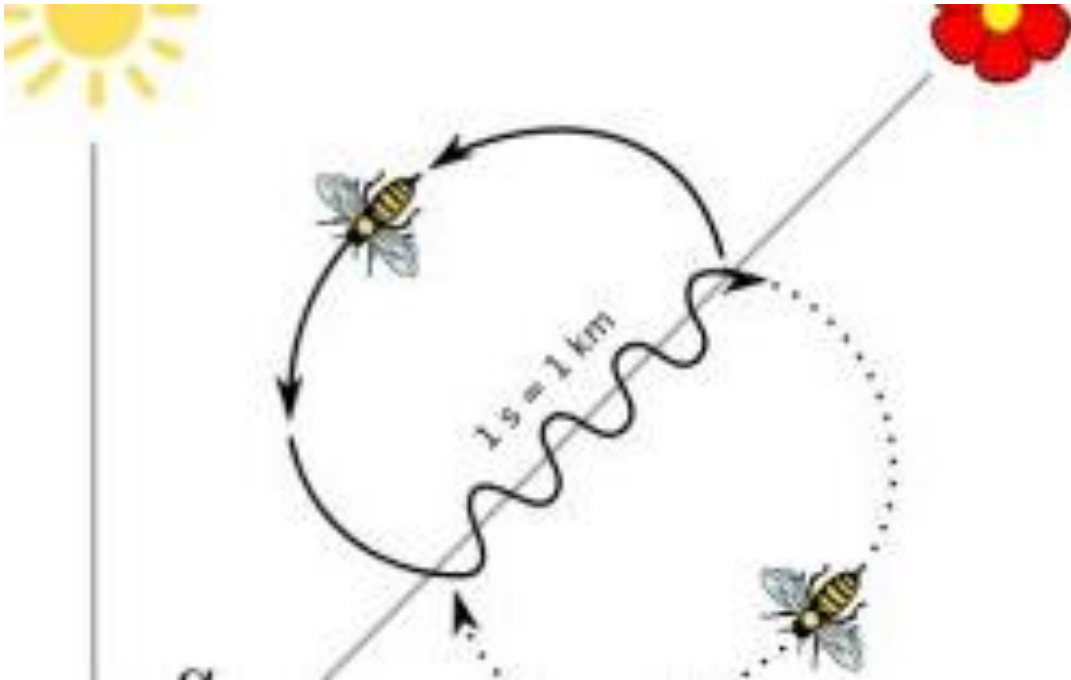


Robotnice to samice - nie rozmnażają się. Królowa zapewnia potomstwo. Trutnie, to osobniki płci męskiej, nie posiadają żądeł.

Czy wiesz, że...

Na świecie istnieje około 20 000 gatunków pszczół. Większość z nich nie została jeszcze opisana, a więc liczba ta może być dużo większa.



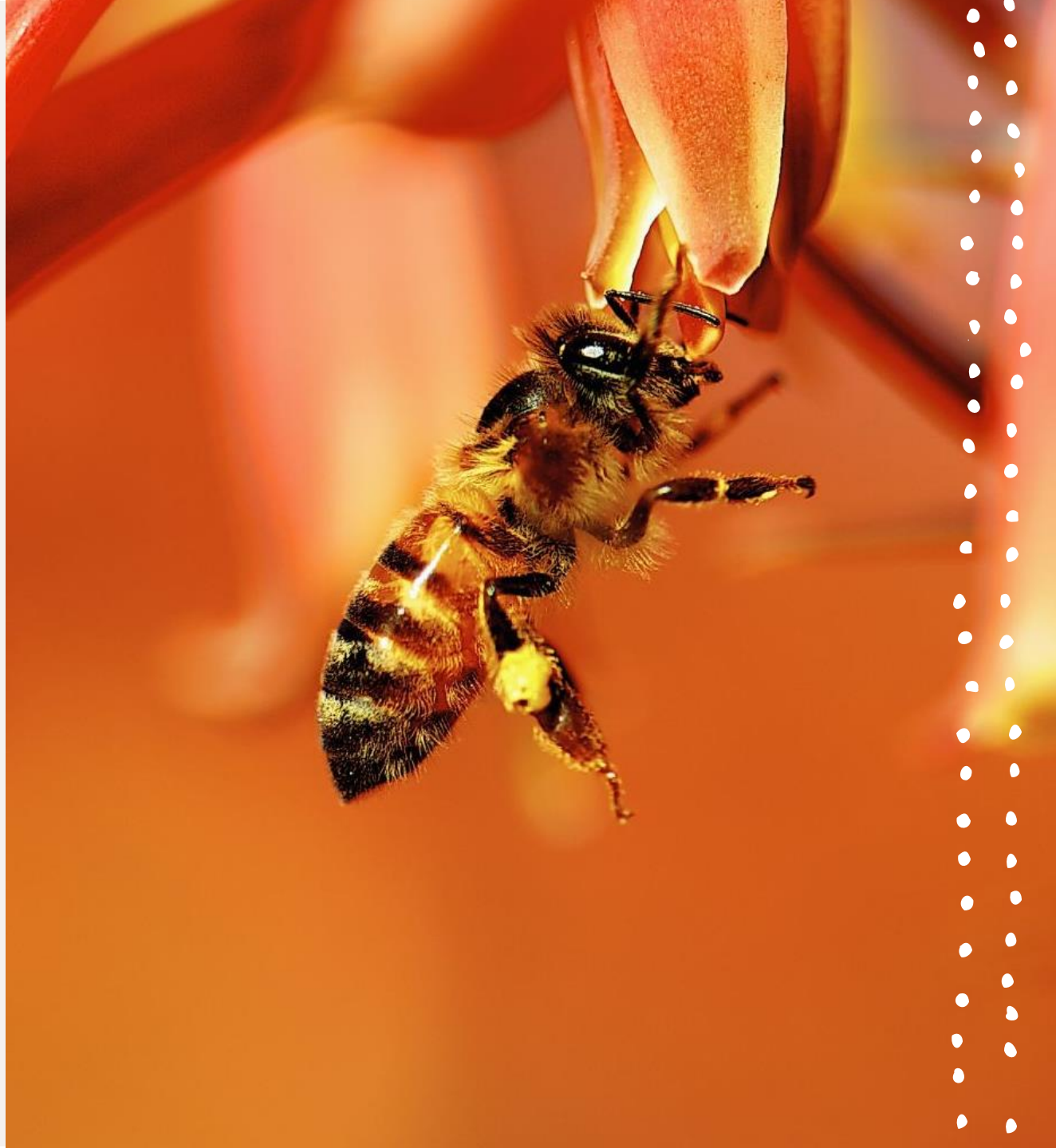


Czy wiesz, że...

Pszczoły porozumiewają się za pomocą tańców i wydawania dźwięków. Taniec pszczoły jest zależny od kąta padania światła słonecznego.

Czy wiesz, że...

Podczas lotu pszczoła
wykonuje 350-435 ruchów
skrzydłami na sekundę,
czyli 11 400 razy na
minutę.



Czy wiesz, że...

Rośliny są zapylane przez owady, ptaki i ssaki. Prym wiodą owady z pszczołami na czele. Spośród ssaków to np. nietoperze szczególnie w regionach tropikalnych. W Polsce rolę tę pełnią też wiewiórki i inne gryzonie.





bzzzzz dzięki za uwagę!