

**Czytanie: tekst popularnonaukowy**

„Taniec, który wskazuje drogę” — prawda/fałsz, cel tekstu, informacje, opinia

opracowanie: **Mateusz Będkowski** · niekazmuliczyc.pl

WYPEŁNIA NAUCZYCIEL

Punkty / 10

Ocena

Imię i nazwisko _____ Klasa _____ Data _____

Grupa **A**

6 zadań · 10 punktów · 20 minut · bez słownika · pisz czytelnie · w zadaniach otwartych liczy się poprawna forma i pisownia.

Zadanie 1. (0–4)**OTWARTE**

Przeczytaj tekst. Oceń, czy zdanie jest prawdziwe (P), czy fałszywe (F).

Taniec, który wskazuje drogę

Pszczoła miodna, która znalazła łąkę pełną kwiatów, nie zatrzymuje tej wiadomości dla siebie. Po powrocie do ula wykonuje na plastrze taniec, z którego inne robotnice odczytują, gdzie szukać pożywienia. Zjawisko to opisał austriacki badacz Karl von Frisch, który w 1973 roku otrzymał za swoje badania Nagrodę Nobla.

Jeśli kwiaty rosną blisko ula, pszczoła wykonuje taniec okrężny: biega w kółko, raz w jedną, raz w drugą stronę. Ten taniec mówi tylko: „Szukajcie w pobliżu”. Gdy pożywienie jest dalej, pojawia się taniec wywijany. Pszczoła przebiega wtedy prosty odcinek, intensywnie poruszając odwłokiem, a potem zatacza półkole i wraca do początku, raz z prawej, raz z lewej strony — jej droga przypomina ósemkę.

Taniec wywijany zawiera bardzo dokładne informacje. Kierunek prostego odcinka względem pionu na plastrze odpowiada kątowi między kierunkiem lotu a położeniem słońca. Z kolei im dłużej trwa „wywijanie”, tym dalej znajduje się cel. Robotnice, które dotykają tańczącej czułkami, poznają też zapach odwiedzonych kwiatów.

Moim zdaniem to jeden z najpiękniejszych przykładów współpracy w przyrodzie. Pszczoły nie mają mapy ani kompasu, a jednak potrafią przekazać sobie wskazówki, które doprowadzą całą rodzinę do celu.

1. Za badania nad tańcem pszczół von Frisch otrzymał Nagrodę Nobla. — **P / F**
2. Taniec okrężny wskazuje dokładny kierunek lotu. — **P / F**
3. Pszczoły wykonują taniec w powietrzu, przed wejściem do ula. — **P / F**
4. Taniec pszczół opisał Karl von Frisch. — **P / F**

1. 0 1 2 3 4

Zadanie 2. (0–1)**ZAMKNIĘTE**

Jaki jest główny cel tekstu?

- A.** przekonanie czytelnika do hodowania pszczół
- B.** opisanie życia Karla von Frischa
- C.** przekazanie wiedzy o tym, jak pszczoły informują się o pożywieniu
- D.** zachęcenie do kupowania miodu

Zadanie 3. (0–1)**ZAMKNIĘTE**

Co znaczy wyrażenie „nie zatrzymuje tej wiadomości dla siebie” w pierwszym akapicie?

- A.** zapomina o znalezionej łące
- B.** odlatuje z ula na stałe
- C.** ukrywa pożywienie przed innymi
- D.** przekazuje informację innym pszczołom

Zadanie 4. (0–2)**OTWARTE**

Odpowiedz na pytania na podstawie tekstu.

1. Kto i kiedy otrzymał Nagrodę Nobla za badania opisane w tekście?

4. 0 1 2

Zadanie 5. (0–1)**OTWARTE**

Wypisz z tekstu zdanie, w którym autor wyraża swoją opinię.

1.

5. 0 1

Zadanie 6. (0–1)**OTWARTE**

Odpowiedz w 2–3 zdaniach.

1. Czy zgadzasz się z autorem, że taniec pszczoł to piękny przykład współpracy? Uzasadnij, odwołując się do tekstu.

ROZWIĄZANIE



6. 0 1