

Zadania z przyrody dotyczące się pszczoł - dla klasy czwartej szkoły podstawowej

Patryk Daniel
Garkowski



**Zadania z przyrody dotyczące się
pszczół - dla klasy czwartej
szkoły podstawowej**

**Patryk Daniel
Garkowski**

Patryk Daniel Garkowski: Zadania z przyrody dotyczące się pszczół -
dla klasy czwartej szkoły podstawowej

ISBN: 978-83-8386-118-0

Data wydania: 11 listopada 2024 roku

Wydanie I

Wydawca: Patryk Daniel Garkowski

Patryk Daniel Garkowski:

Zadania z przyrody dotyczące się pszczół - dla klasy czwartej szkoły podstawowej

imię i nazwisko osoby odpowiadającej:

klasa:, data:

Zadanie 1. Przedstaw na rysunku pszczołę miodną. Uwzględnij na ciele owada (podpisz) następujące elementy: głowę, czułki, odnóża, odwłok, a także tułów. (0-6 p.)

Zadanie 2. Ile odnóży posiada pszczoła? (0-1 p.)

Zadanie 3. Przekrój jakiej figury geometrycznej posiadają formowane przez pszczoły miodne plastrowe komórki? (0-1 p.)

- a) Trójkąta.
- b) Kwadratu.
- c) Prostokąta.
- d) Sześciokąta.

Zadanie 4. Uzupełnij zdania, mając na uwadze zróżnicowanie wśród pszczół. (0-2 p.)

U pszczół miodnych występują: 1) robotnice, 2) trutnie oraz 3) matki.

Wymiarowo największe są:

Najmniejsze zaś są:

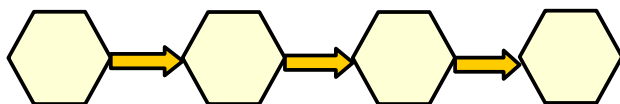
Zadanie 5. U pszczół miodnych ma miejsce kilka ważnych biologicznych procesów, zjawisk, związanych z zastępowalnością pokoleniową. Proszę uporządkować owe procesy, zjawiska w odpowiedniej kolejności, a zatem chronologicznej. Prócz tego proszę uzupełnić wytworzony już schemat. (0-4 p.)

... Wyklucie się larw (czerwi) z jajeczek.

... Złożenie przez matkę pszczelą jajeczek do woskowego plastra.

... Budowa przez pszczołki plastra (z materiału wosku).

... Wygryzanie, przebijanie się młodych pszczołek na zewnątrz - pszczół nie tak dawno przecież wyklutych.



Zadanie 6. Wyjaśnij, czym się różni miód naturalny od sztucznego (a zatem od syntetycznego). Nadto podaj jeden przykład miodu pszczelego - naturalnego. (0-2 p.)

.....

.....

.....

.....

.....

Patryk Daniel Garkowski:

Zadania z przyrody dotyczące się pszczół - dla klasy czwartej szkoły podstawowej

Zadanie 7. Omów materię pożywienia u larw miodnej pszczoły. I uwzględnij w swej krótkiej odpowiedzi, czym żywione są przyszłe matki pszczele. (0-2 p.)

.....

.....

.....

.....

.....

Zadanie 8. Wyjaśnij pojęcia korespondujące z problematyką pszczół miodnych.

(0-5 p.)

1) ul -

.....

2) truteń -

.....

3) lot godowy -

.....

4) robotnica -

.....

5) substancja mateczna -

.....

Zadanie 9. Wytłumacz, czym jest wierność kwiatowa u pszczół miodnych i jak się ta wierność przejawia. Czyż wierność kwiatowa figuruje jako drapieżnictwo? (0-2 p.)

.....

.....

.....

.....

Zadanie 10. Wyjaśnij, czym jest ultrafiolet i odpowiedz, czy pszczoły umieją go spostrzegać, odbierać, analizować. (0-2 p.)

.....

.....

.....

.....

Zadanie 11. Co należy zrobić, kiedy użądli nas pszczoła? Ty omów zasady pierwszej pomocy w przypadku użądlenia przez tegoż nader pożytecznego owada. (0-2 p.)

.....

.....

.....

.....