

Bu sayfadan küçük bir kitap yapabilirsiniz. Bunun için sayfayı kırmızı kesikli çizgilerden kesin. Böylece, sekiz ayrı parça elde edeceksiniz. Bu parçaları ortadaki mavi çizgilerden ikiye katlayın. Parçaları sayfa numaraları birbirini izleyecek biçimde iç içe koyun ve ortasından zımbalayın. İşte kitabınız hazır!



Mini Balarısı Kitabım



Hazırlayan: Bilge Nur Karagöz
Çizim: Bengi Gençer



Bozulan petekleri onarırlar.

23



İşçi arıların hortumları erkek arılarınkinden daha uzundur. İşçi arıların iğnesi vardır, erkek arıların iğnesi olmaz.

8



Bu fotoğrafta dans eden arıyı

...bir bombus arısı...



...bir de balarısı.



2

Diğer işçi arıların topladığı balözünü ve çiçektozlarını petek gözlerine doldururlar...



21

Birkaç gün içinde yumurtalardan larvalar gelişir.



Larvalar böyle görünür.

10



İşçi arılar üzerlerindeki çiçektozlarını çiçekten çiçeğe taşır. Böylece çiçeklerin tozlaşmasına yardım etmiş olur.

27



İkisi küçük, ikisi büyük dört kanat

Altı bacak

4

Çok sıcak olduğunda kanatlarını çırparak kovayı serinletirler...



19

Larva biraz büyüdüktan sonra kendine bir koza örür ve pupa evresine girer. İşçi arılar içinde koza bulunan petek gözlerinin üzerini balmumuyla kapatır.



Balmumuyla kapatılmış bir petek gözü

12

Kraliçe arı, işçi ve erkek arılardan daha büyüktür. İnce uzun bir vücudu ve kısa kanatları vardır.



Bu fotoğraftaki kraliçe arıyı bulabilir misiniz?

6



Zamanla kovanda yaptıkları işler farklılaşır. Petekten çıktıktan birkaç gün sonra larva bakımı yapmaya başlarlar.

17



İşçi arılar vücutlarına bulaşan çiçektozlarını en arkada bulunan bacaklarında biriktirirler.

25



14



Kraliçe arı petek gözlerinin bazılarında birer yumurta bırakır.

9



22

Dünyada pek çok arı türü yaşar.



İşte bir eşekarısı...



...bir yabancısı...

1



izleyen işçi arıları görüyorsunuz.



İşçi arılar larvaları önce arı sütüyle, sonraları da çiçektozu ve bal karışımıyla besler.

11



20

Balarısı

İki anten



Çiçeklerden balözü toplamaya yarayan hortum

3



Bir balarısı çiçeklerle dolu bir yer bulduğunda kovana geri dönüp diğer arılara bu yeri tarif eder. Bunu da özel bir "dans"la yapar.

28

Pupa evresi yaklaşık iki hafta sürer. Bu süre içinde pupa genç bir arıya dönüşür.

Genç arı petek gözünün üzerindeki balmumunu kemirip dışarı çıkar.

Genç arıların bazıları erkek, bazıları işçi arıdır.

13

Petek örerler...



18

Balarıları kovanda toplu halde yaşar. Kovanda genellikle kraliçe arı ve dişi arılar vardır. Erkek arılar yalnızca ilkbaharda ve yazın kovanda olur. Dişi arılar işçi arı olarak bilinir.



5

Balarıları çiçektozlarını arka ayaklarında bulunan çiçektozu sepetine biriktirir.



26

İşçi arılar ilk iş olarak içinden çıktıkları petek gözlerini temizler.



16

7



Erkek arıların kanatları hem kraliçeninkinden hem de dişilerinkinden uzundur. Gözleri de onlarınkinden daha büyüktür.

Bir süre sonra kovanın dışına çıkmaya başlarlar. Çiçeklerden balözü ve çiçektozu toplarlar.



Bu işçi arı hortumuyla balözü emiyor. Emdiği balözünü bal midesinde biriktiriyor.

24