

Vız Vız Bal Arıları!

İşte karşınızda çiçekten çiçeğe uçan, sevdiği bir koku olduğunda yanı başınızda beliren bal arıları! Bu çalışkan canlıları işbaşındayken incelemek kolay olmasa da posterimizde onları yakından tanımak mümkün.

Antenler

Başında bulunan iki ince çıkıntıdır. Koku ve tat almasını, çevresini algılamasını sağlar. Antenleri sayesinde kovanını ve yiyecek kaynaklarını bulabilir. Ayrıca, antenleriyle iletişim de kurabilir.

Petek gözler

Başın her iki tarafında bulunan büyük gözlerdir. Bu gözler, çevresindeki hareketi ve renkleri görmesini sağlar. Petek gözler, binlerce küçük gözden oluşur. Bu sayede, geniş bir görüş alanına sahip olur ve çok hızlı hareket eden nesnelere bile fark edebilir. Petek gözlerin arasında, başın üst bölümünde üç gözü daha bulunur.

Çene

Ağzının yanında alt ve üst çene bulunur. Bu çeneleri yiyecekleri kesmek, taşımak ve kovana temizlemek için kullanır. Alt çene ve alt dudak birlikte uzanarak hortum biçimindeki yapıyı oluşturur. Bu yapıyı sıvı besinleri alırken, bal mumunu biçimlendirirken ve kovana inşa ederken kullanabilir.

Yutak üstü salgı bezleri

Başında bulunan bezlerdir. Bu bezlerde arı sütü denilen özel bir madde üretilir. Arı sütünü yavru arının ve ana arının beslenmesi için kullanır. Bu özel besin, yavru arının hızlı büyümesini sağlar.

Bal midesi

Sindirim sisteminin bir parçasıdır. Bal midesinde çiçeklerden topladığı nektarı yani bal özünü geçici olarak depolar ve kovana geri döndüğünde bala dönüştürür.

Polen sepeti

Arka bacaklarında bulunan, kıl benzeri yapılarla kaplı bölümdür. Çiçeklerden topladığı polenleri bu sepetlerde biriktirir ve kovana taşır. Polen, arılar için önemli bir protein kaynağıdır.

Bal mumu bezleri

Karın bölümünde bulunan bezlerdir. Bu bezlerde ürettiği bal mumuyla petekler yapar. Petekler, yavru arıların yetişmesi ve balın depolanması için kullanılır.

Ön ve arka kanatlar

Bir çift ön ve bir çift arka kanadı bulunur. Ön kanatları arkadakilerden daha uzun ve geniştir. Bu kanatlar, uçarken birbirine kilitlenir ve daha güçlü bir uçuş sağlar. Zar yapışkan kanatlarıyla saniyede 250 kez kanat çırpabilir!

İğne

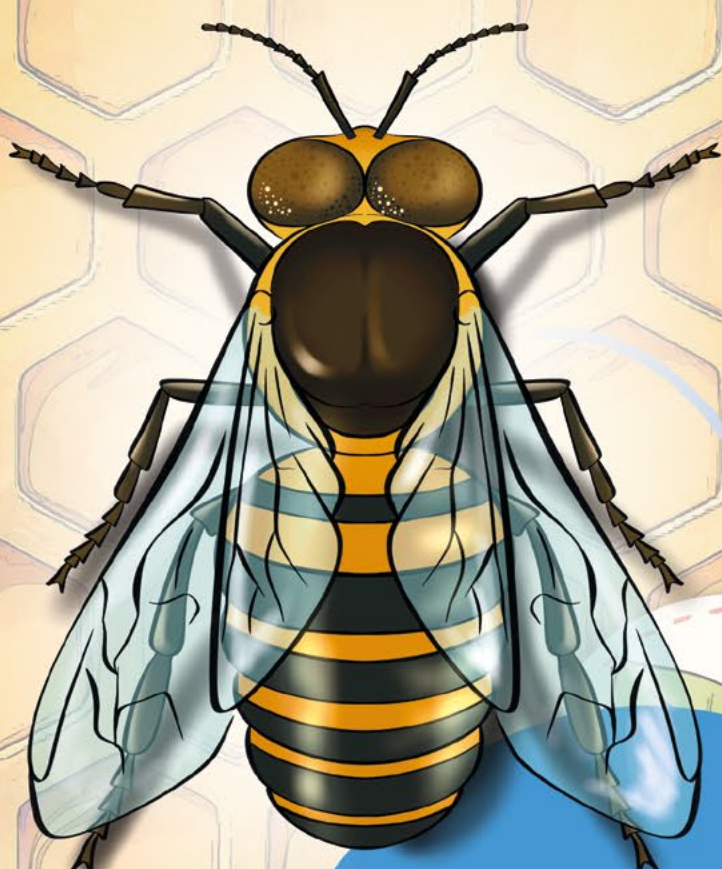
Arka bölümünde bulunan ince ve sivri uçlu yapıdır. Kendini ve kovanını savunmak için kullandığı iğnesinin ucunda geriye doğru uzanan tırtıklar bulunur. Bu nedenle iğnesini bir yere batırdığında geri çekemez ve batırdığı yerde bırakır. İğnesini kaybeden bal arısı yaşamını yitirir. Ancak ana arı ve bazı arı türleri, iğnelerini pek çok kez kullanabilir.



Ana Arı

Kolonideki en önemli arıdır ve genellikle her kovanda sadece bir tane bulunur. Vücudu ince ve uzundur, rengi parlak ve canlıdır. Kanatları işçi arılardan daha uzundur ancak uçuş yeteneği sınırlıdır. Başlıca görevi yumurtlamak ve yeni arıların dünyaya gelmesini sağlamaktır. Ayrıca koloniyi yönetmek için özel kimyasal maddeler salgılar ve ortama yayar. Bu maddeler, işçi arıların görevlerini yerine getirmesini sağlar.

Sadece çoğalmak için kovanın dışına çıkar. Genellikle çevresinde onu besleyen ve koruyan işçi arılar bulunur. Günde ortalama 2 bin yumurta yumurtlayabilir! Ayrıca zehir bezleri çok gelişmiştir.



Erkek arı

Kolonideki en geniş gövdeye sahip arılardır. İğneleri olmadığından kendilerini savunamazlar. Başlıca görevleri çoğalmada rol almaktır ve bu görevi tamamladıktan sonra genellikle yaşamları sonlanır. Kovan içinde görevleri yoktur. Günde 2-4 kez uçarlar ancak uçmaları için sıcaklığın 18-20 santigrat derecenin üzerine çıkması gerekir.



İşçi arı

Kolonide en çok bulunan arılardır. Genellikle diğer arılardan daha küçüktürler ve görevlerine göre farklı yetenekleri vardır. Kovanın temizliğinden bal yapımına, yavru arıların bakımından kovanın havalandırılmasına kadar pek çok işi yaparlar. Ayrıca kovana korur, bal özü, polen ve su toplarlar. Yaşamlarının ilk günlerinde kovan içinde çalışırlar, daha sonra dışarı çıkarlar. Bal özü toplamak için günde ortalama 8-10 kez uçarlar ve kovandan her çıkışta 50-100 çiçek ziyaret edebilirler.

Arıların petekleri birçok küçük altından oluşur. Peteklerin bu biçimi sayesinde az miktarda bal mumu kullanılarak çok miktarda depolama alanı sağlanır. Bal mumu esnek bir yapıda olduğundan petek gözleri, fiziksel kuvvetler etkisinde kalarak altın biçimini alır. Böylece bal depolanmanın en verimli hâli ortaya çıkar!