

Yeni Sayı
Yıldız Takımı
Yeni Ufuklara
Posterler
Bilim ve Teknoloji Haberleri
Nerede Ne Var
Sanal Sergi
Bir Buluşum Var
Kendimiz Yapalım
Teknozegah
Teknoloji Tasarım Dersi
Şenlikler ve Etkinlikler
Bilgi Paketleri
En Çok Merak Edilenler
Mesaj Panosu
Bilim Postası
Matematik Bir Oyundur
Psikoloji
Gökbilim
Fotoğraf
Satranç
Go
Bilim İnsanları
Sandık Odası...
Sonsuz Takvim
Sınırsız Sayılar
Haydi Çevir
Orada Saat Kaç?
Arama Kurtarma
Baz İstasyonları
Deprem
Yerkürenizi Şekillendirin
Bilim Çocuk
Meraklı Minik

Web sitemizi yenileme çalışmaları nedeniyle bu köşede güncelleme yapamamaktayız, lütfen soru göndermeyiniz. Bilgilerinize sunarız.

[Yanıtını Merak Ettiğiniz Soruları Bize İletmek İçin Tıklayınız...](#)
[Anahtar Sözcüğe Göre Arama Yapmak İçin Tıklayınız...](#)
[Son Eklenen 10 Soruyu Görmek İçin Tıklayınız...](#)
[Tüm Soruları Görmek İçin Tıklayınız...](#)

[← Geri Dön...](#)

Anlar bal peteğini niye düzgün altıgen seklinde yaparlar? Yararı nedir? (Gamze Ertaş)

Anı peteğinin temel maddesi balmumu. Anlar balmumunu, karınları altında yer alan salgı bezlerinden salgılayarak yaparlar. Ağız kısmından dışarıya çıkan balmumun salgılanması için sıcaklığın 35°C olması da gerekiyor. Bunun yanında balmumu üretimi anlar için çok fazla enerji gerektiren bir işlem. Örneğin, 1 kg balmumu yapmak için 22 kg bal tüketirler. Hatta yeni bir yuva yapacaklarında, eğer mesafe uygunsuzsa eski yuvadan balmumu taşırlar. Anlar bu enerji gerektiren işlemi en kolay yoldan en sağlam biçimde yapmak için binlerce yıllık evrimsel gelişiminde en uygun petek biçimini olan altıgen biçimini geliştirmişler. Bu biçim, peteğin maksimum direncini sağlayabilmek ve en fazla balı depolanmak için en uygun biçim. Yani birim alandan yararlanı en fazla sağlandığı biçim Daire biçimti yuvalar olsaydı aralarda boşluklar oluşacaktı. Aynı biçimde beşgen biçimti de. Üçgen ya da dörtgen biçimti yuvalarda boşluk kalmaz ancak bunlarda da fazla daha fazla malzeme kullanılması gerekir. altıgen biçimti yuva en az malzeme kullanılarak en fazla bal depolanabilen biçim. Anların bu en uygun biçimi geliştirmesiyle, çok uzun zaman içinde çevre koşullarına, üreme durumlarına ve doğal düşmanlarına göre seçilmesiyle olmuş.



Bülent Gözcüoğlu



[Geri Dön...](#)
[Yazıcı Dostu Sayfa](#)

BİLİM
TEKNİK

E-Dergi Girişi

[GİRİŞ](#)

Güvenlik Sertifikası uyarısı hakkında

Abone Olmak İstiyorum

Arşivde Arama

Web Uygulama: [Sadi Atılğan](#)