



▲ Arılar çiçektozlarını, arka ayaklarındaki çiçektozu sepetlerinde toplar.

Böceklerle tozlaşma



▲ Safran bitkisinin erkek organı üzerindeki sinek

◀ Engerekotu üzerindeki kelebek

▼ Çamsalebi üzerindeki güve



Bitkiler ve Tozlaştırıcılar

Çiçekler, bitkinin üreme organlarıdır.

Çiçekler, benzer çiçeklerden gelen çiçektozları ile buluştuğunda tohum oluşturur.

Çiçektozlarının, bir çiçekten diğerine taşınmasına tozlaşma denir.

Tozlaşmanın farklı yöntemleri vardır.



▲ Ayçiçeğinin çiçektozu, böceklerle taşınır



▲ Çam ağacının çiçektozu, rüzgârla uçuşur

Çiçektozunun yakından görünüşü

- Çiçektozları, bir erkek organdan dişi tepeciğe (stigma), rüzgârla ya da bazı hayvanlar aracılığıyla taşınabilir.
- Bir çiçektozu, erkek çekirdeği içerir.

Çiçekler, renkleri ve kokularıyla hayvanların ilgisini çeker.

Hayvanların topladıkları şekerli özsu, enerji ve besin kaynağıdır.



Çiçektozları, diğer bitkilerin tepeciğine nasıl ulaşır?

Kuşlarla gerçekleşen tozlaşma

Kuzey Amerika'daki bir kaktüste, ispinoz yardımıyla gerçekleşen tozlaşma ▶



▲ Çim çiçekleri

Rüzgâr yardımıyla tozlaşma

Bazı çiçekler, hayvanların ilgisini çekemez; ancak, rüzgârla taşınan çok miktarda çiçektozu oluştururlar.



▲ Gece karanlığında, çiçekleri ziyaret eden meyve yarasası

Yarasa yardımıyla tozlaşma



NEZAHAT GÖKYİĞİT
BOTANİK BAĞÇESİ

ANG
ALİ NİHAT GÖKYİĞİT VAKFI



12

Bitkilerde Üreme Bitkiler ve Tozlaştırıcılar

ROYAL
BOTANIC
GARDEN
EDINBURGH



© Royal Botanic Garden Edinburgh, 2006