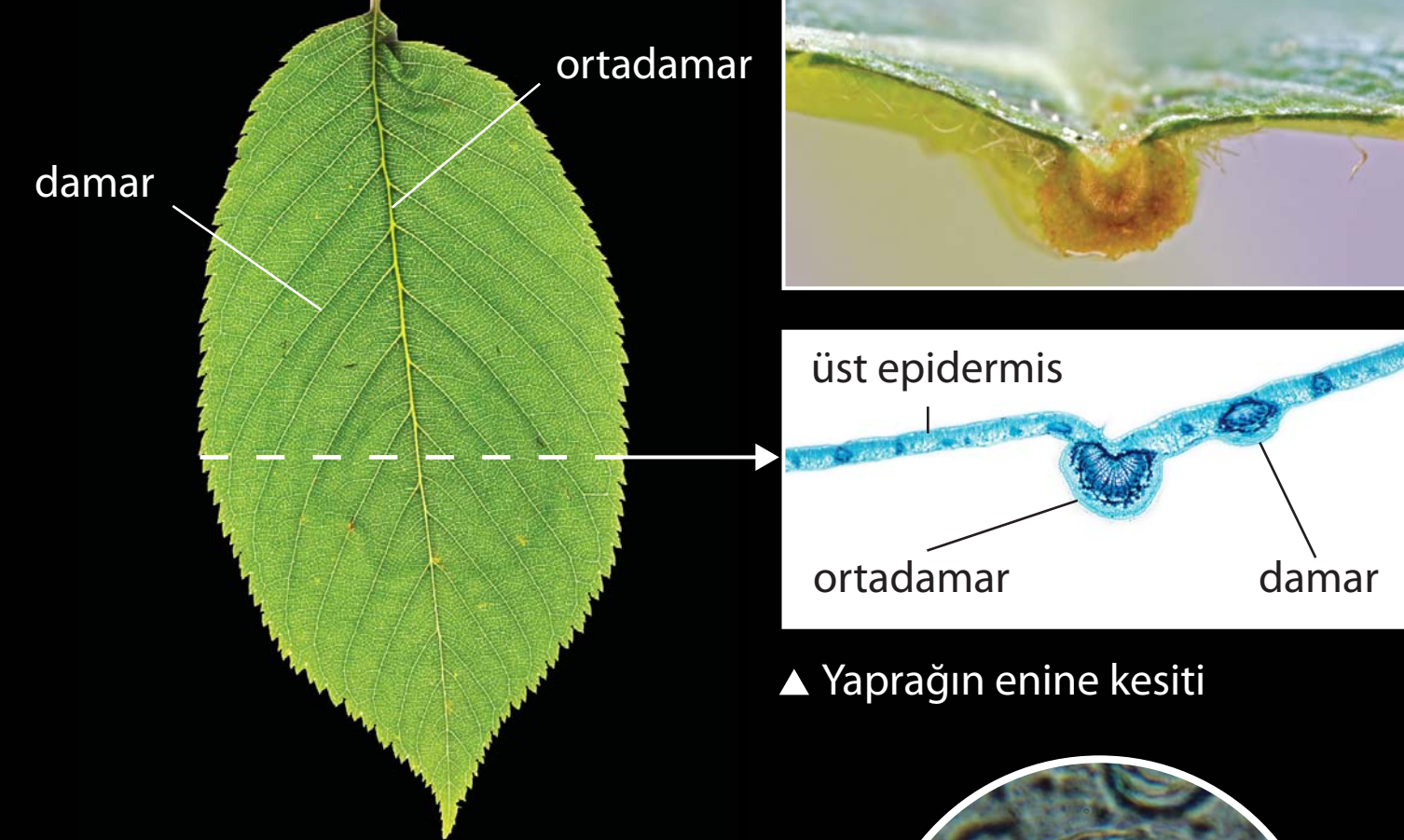




## Yapraklar

Yapraklar, bitkide su ve karbondioksitten karbohidratın yapıldığı "besin fabrikaları"dır. Bu işleme, fotosentez (özümleme) denir. Fotosentezde, klorofil (yeşil pigment) ve güneş ışığından gelen enerjiye de ihtiyaç vardır. Bitkinin yaprakları, buharlaşma sırasında su kaybeder; böylece, suyun köklerden yukarı yükselmesi sağlanır.

Kiraz (*Cerasus* sp.) yaprağı



▲ Yaprığın enine kesiti



▲ Büyütülmüş yaprak yüzeyi

- Yapraklarda, su ve besin maddelerinin iletilmesi damarlarla sağlanır.
- Yaprığın yüzeyinde, oksijen, karbondioksit ve su alışverişini sağlayan gözenekler bulunur.

▲ Tüyler, havadaki nemi toplar.

**Yapraklar, çeşitli yöntemlerle bitkide su kaybını azaltır.**

▼ Işılgan yaprakların, kalın bir kütikula tabakası ile kaplı olması, su kaybının azalmasını sağlar.



**Dikenler, bitkiyi otcul hayvanlardan korur. Kaktüste, yapraklar diken biçimini alır. ►**

? Yapraklarda, hangi gazlar alınır; hangileri dışarı atılır?  
▼ Sumak Güz döneminde, şeker akçaağacı ►



▲ Amazon bölgesinde, dev amazon nilüferinin yaprağı

**Yaprak yüzeyinin büyüklüğü, güneş ışığının etkilerini artırır.**

▼ Kroton

▼ Palmiye yaprağı



**Yaprakların şekil ve renk özellikleri, çok çeşitlilik gösterir.**

Odak Noktası: Bitki Biyoçeşitliliği

9

Bitkinin Kısımları

Yapraklar

ROYAL BOTANIC GARDEN EDINBURGH

RBS

© Royal Botanic Garden Edinburgh, 2006