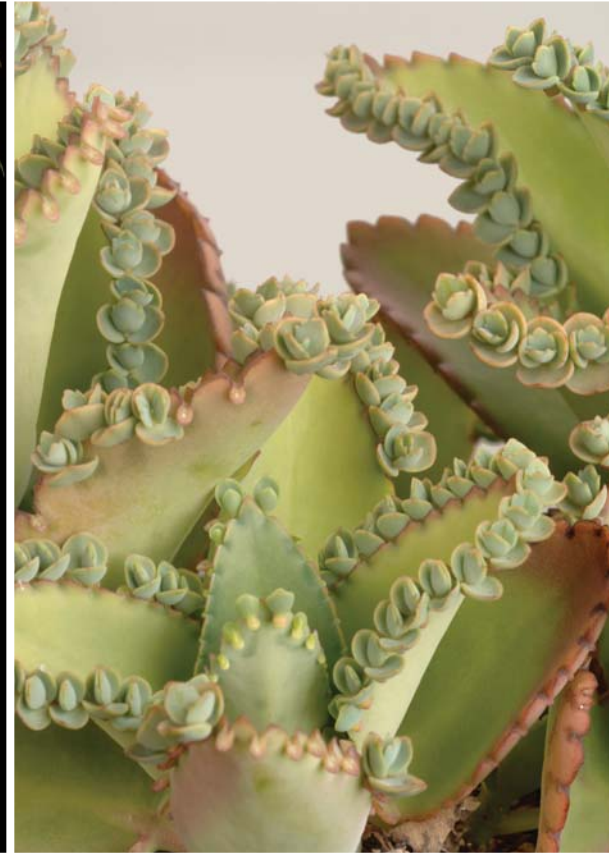
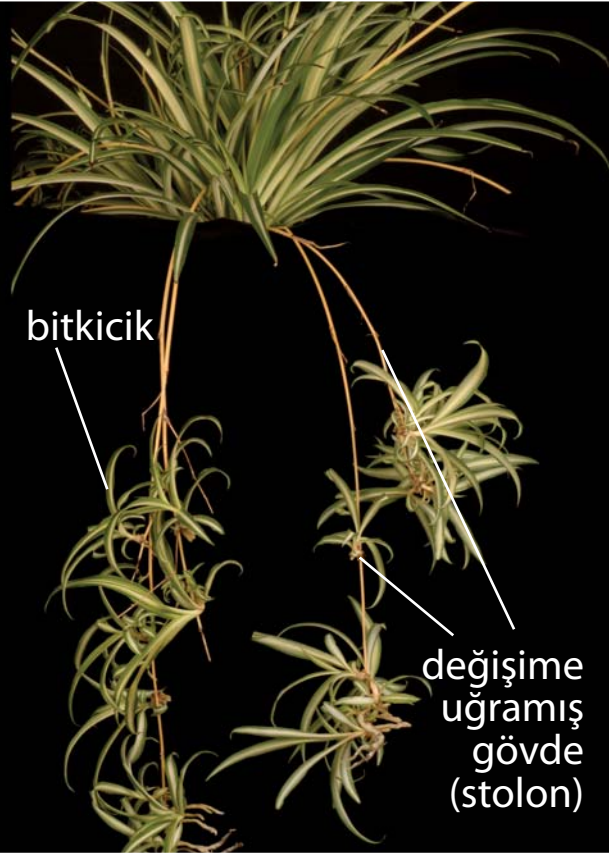


## Eşeyli üremede doğal yapılar

Bir bitkicik, bağlı olduğu anaç bitkinin küçük örneğidir; bazen bitkicikler, "stolon" denen değişime uğramış gövdelerin uçlarında oluşur.

- ▼ Kurdele çiçeği
- ▼ Kalanço, filizler yaprakların uçlarında



# Eşeyli Üreme

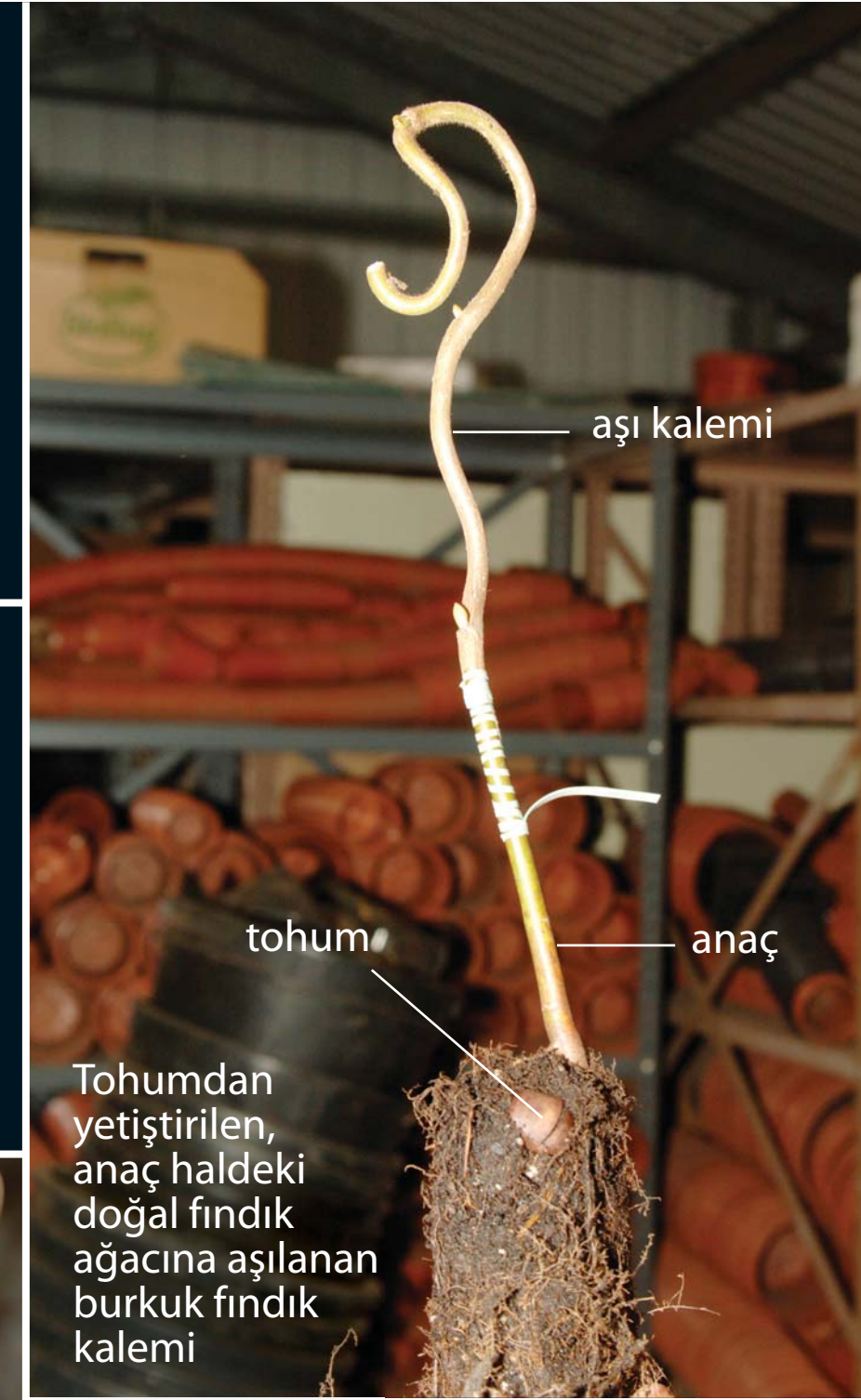
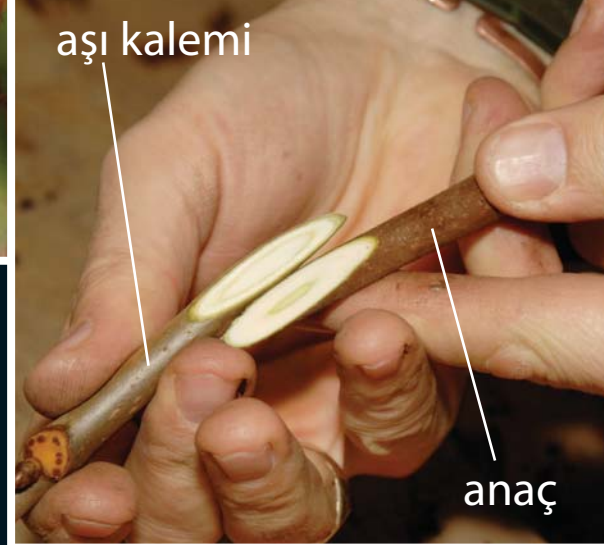
Tüm bitkiler, çiçeklerin, tohumların ya da sporların katılmadığı eşeyli üreme potansiyeline sahiptir.

Eşeyli (vejetatif) üreme, doğal ya da yapay yöntemlerle olabilir. Yeni bitki, anaç bitkiyle genetik olarak aynıdır.

## Eşeyli üremede yapay yöntemler; aşılama

Aşılama, benzer iki bitkinin iki parçasının, yeni bir bitki oluşturma amacıyla birleştirilmesidir. Bitkinin gövdesinden kesilerek alınan bir parça (aşı kalemi), diğer bitkinin (anaç) üzerinde kesilerek hazırlanan parça ile birleştirilir.

- ▼ Anaçtaki parça, temiz, uzun ve eğik biçimde kesilerek büyüme tabakası açığa çıkarılır.
- ▼ Aşılama sırasında, aynı büyüklükteki gövdelerin kaynaşması daha kolaydır.
- ▼ Birleşme yeri bağlanır ve su kaybının önlenmesi için balmumuyla kaplanır.



Tohumdan yetiştirilen, anaç haldeki doğal fındık ağacına aşılama burkuk fındık kalemi



15



Bir soğanın yapraklarının bağlandığı kısa ve kalın gövdesi, besin depolayarak şişkinleşir.

◀ İkiye ayrılmış kırmızı soğan, iki bitki oluşturur

şişkin gövde

Patates bitkisi ▶

Gövdenin ya da kökün şişkin bir parçası olan yumru; besin depolama organıdır.



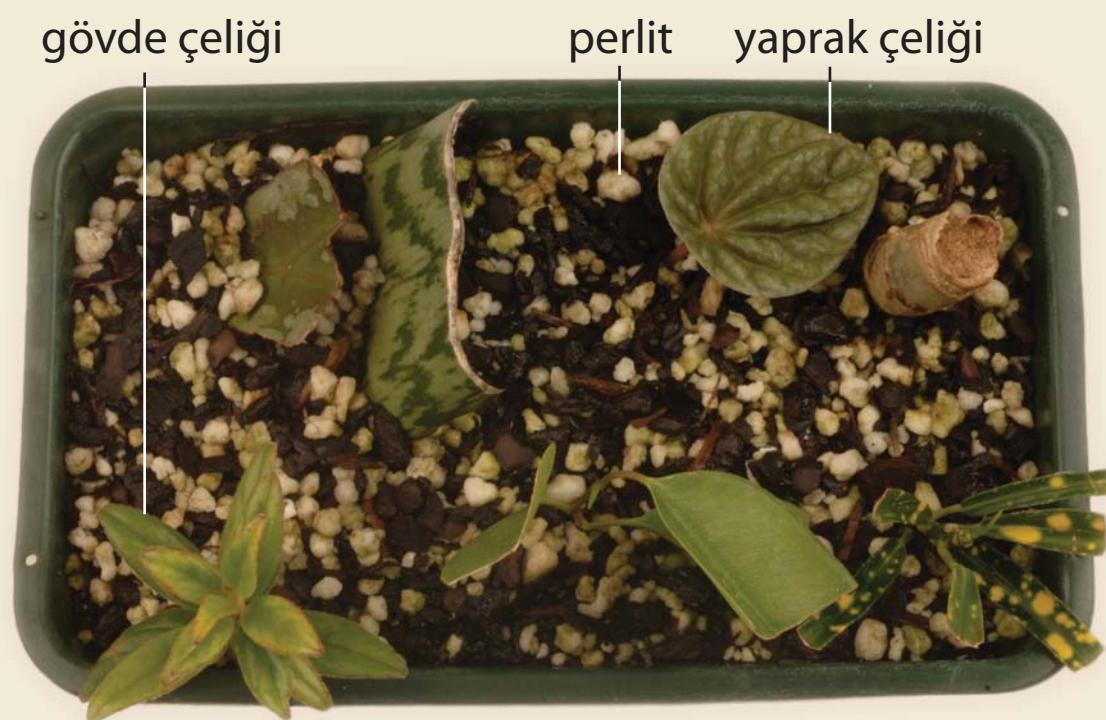
yeni yumrular, gelişerek büyür

eski yumrular, kuruyarak büzüşür

## Eşeyli üremede yapay yöntemler; çelikleme

Bitkiler, anaç bitkinin, gövde, yaprak ya da kök gibi herhangi bir parçasından çoğalabilir.

Bu parlak renkli kaktüsler, fotosentez ile besin yapamaz; bu nedenle, fotosentez yapabilen yeşil kaktüslere aşılır.



▲ Çeşitli çeliklerin bulunduğu kaptaki, yarısı kabuk yarısı perlit olan harç kullanılmıştır.



Çeliklerden yeni bitki elde etmenin üstünlükleri nelerdir?

Suda köklendirilen gövde çeligi ▶



## Doğal ya da yapay

Katlama, bitkinin normal işlevini sürdüren gövdesinden köklendirilmesidir; kökler gelişince, ana bitkiden ayrılır ve yeni bir bitki haline gelir.

- ▼ Kumar (*Rhododendron* sp.) katlama yöntemi uygulaması



Bitkilerde Üreme  
Eşeyli Üreme

