

A. DOĞRU / YANLIŞ SORULARI

Aşağıdaki ifadeler doğru ise başındaki kutucuğa (D), yanlış ise (Y) yazınız.

1. Çiçekli bir bitkide üreme organı çiçektir.
2. Tohumun çimlenmesi sırasında besin üretecek yaprakları olmadığı için ışığa gerek yoktur.
3. Eğrelti otu, kara yosunu ve atkuyruğu gibi çiçeksiz bitkiler tohum oluşturarak çoğalırlar.
4. Çiçeğin renkli ve güzel kokulu kısmı çanak yapaktır.
5. Çiçeğin dişi organı döllenmeden sonra gelişerek tohumun etrafını saran etli ve sulu meyveyi meydana getirir.
6. Erkek organda yer alan polenlerin dişik tepesine taşınması olayına tozlaşma denir.
7. Çimlenen bir bitkinin büyüüp gelişebilmesi için karbondioksit ve ışığa da ihtiyacı vardır.
8. Çiçek tablası, yaprak ve üreme organlarını bir arada tutan yapıdır.
9. Tohumun çimlenmesi için sadece su ve uygun sıcaklık yeterlidir, havaya (oksijene) ihtiyaç yoktur.
10. Gül, Afrika menekşesi ve cam güzeli gibi bazı bitkiler kök, dal veya yapraklarından kopan parçalarla vejetatif olarak üreyebilir.

B. BOŞLUK DOLDURMA

Aşağıda karışık olarak verilen 13 kelimedenden uygun olan 10 tanesini seçerek cümlelerdeki boşlukları doldurunuz.

Çimlenme

Tozlaşma

Döllenme

Vejetatif

Çiçek

Tohum

Taç Yaprak

Zigot

Oksijen

Çanak Yaprak

Fotosentez

Embriyo

Meyve

1. Çiçeğin en dış kısmında bulunan, çiçeğin iç kısımlarını koruyan ve fotosentez yapan yeşil yapraklara _____ denir.
2. Çiçekli bitkilerde üreme, erkek organın başçığındaki polenlerin dişik tepesine taşınması anlamına gelen _____ olayı ile başlar.
3. Yumurtalığa ulaşan bitki sperm hücrelerinin, tohum taslağındaki dişi üreme hücreleri ile birleşmesi olayına _____ denir.
4. Döllenme sonucunda oluşan hücreye _____ adı verilir.
5. Tohumun uygun şartlarda gelişerek yeni bir bitki oluşturmaya _____ denir.
6. Bitkilerin kök, dal ve yaprak gibi kopan parçalarından yeni bir bitki oluşmasına _____ üreme denir.
7. Çimlenen bir bitki, ışık sayesinde _____ yaparak büyüme ve gelişmesi için gerekli olan besini oluşturur.
8. Böcekleri ve kuşları kendine çekmekle görevli olan, çiçeğin renkli ve güzel kokulu kısmına _____ denir.
9. Çiçekli bir bitkide neslin devamını sağlayan asıl üreme organı _____ adı verilen yapıdır.
10. Tohumun çimlenmesi için gerekli olan uygun şartlar; su (nem), uygun sıcaklık ve _____ (hava) dir.

C. EŞLEŞTİRME SORULARI

Aşağıda harflerle verilmiş bitki ve üreme kavramlarını, tabloda verilen açıklamalarla eşleştiriniz. Harfleri açıklamaların yanındaki kutucuklara yazınız.

A. Çiçek Sapı

B. Erkek Organ

C. Dişi Organ

D. Embriyo

E. Çiçeksiz Bitkiler

F. Tohum

G. Çiçek Tablası

H. Polen

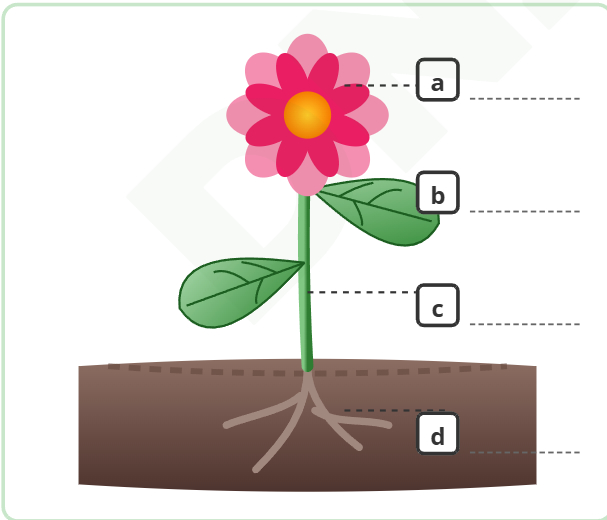
I. Dişicik Tepesi

J. Büyüme ve Gelişme

Açıklamalar	Kavram
1. Yumurtalık, dişicik borusu ve dişicik tepesi olmak üzere üç kısımdan oluşur.	<input type="checkbox"/>
2. Eğrelti otu ve kara yosunu gibi üreme organı çiçeğe sahip olmadıkları için tohum oluşturamayan bitkilerdir.	<input type="checkbox"/>
3. Çiçeğin yaprak ve üreme organlarını bir arada tutan kısımdır.	<input type="checkbox"/>
4. Sapçık ve çiçek tozlarının oluştuğu başçık keselerinden oluşur.	<input type="checkbox"/>
5. Erkek üreme hücrelerini taşıyan çiçek tozlarıdır.	<input type="checkbox"/>
6. Yapışkan bir yapıya sahip olup polenleri tutan kısımdır.	<input type="checkbox"/>
7. Embriyo ve embriyonun yeni bitkiyi oluşturması sırasında kullanacağı besinin kabukla sarılmış halidir.	<input type="checkbox"/>
8. Çiçeğin bitkinin gövdesine bağlı olduğu kısımdır.	<input type="checkbox"/>
9. Bir bitkinin çimlendikten sonra su, ışık, uygun sıcaklık ve karbondioksit ile sürdürdüğü süreçtir.	<input type="checkbox"/>
10. Döllenme sonucunda oluşan zigotun gelişerek meydana getirdiği taslak yapıdır.	<input type="checkbox"/>

D. BİTKİNİN KISIMLARI

Soru: Gözünüzde saksıda çimlenip büyümüş çiçekli bir bitki görseli canlandırınız. Görseldeki kısımların adlarını ilgili harflere denk gelen kutucuklara ve yanındaki açıklama boşluklarına yazınız.



1. Toprağın altında kalan ve bitkiye su çeken kısım:

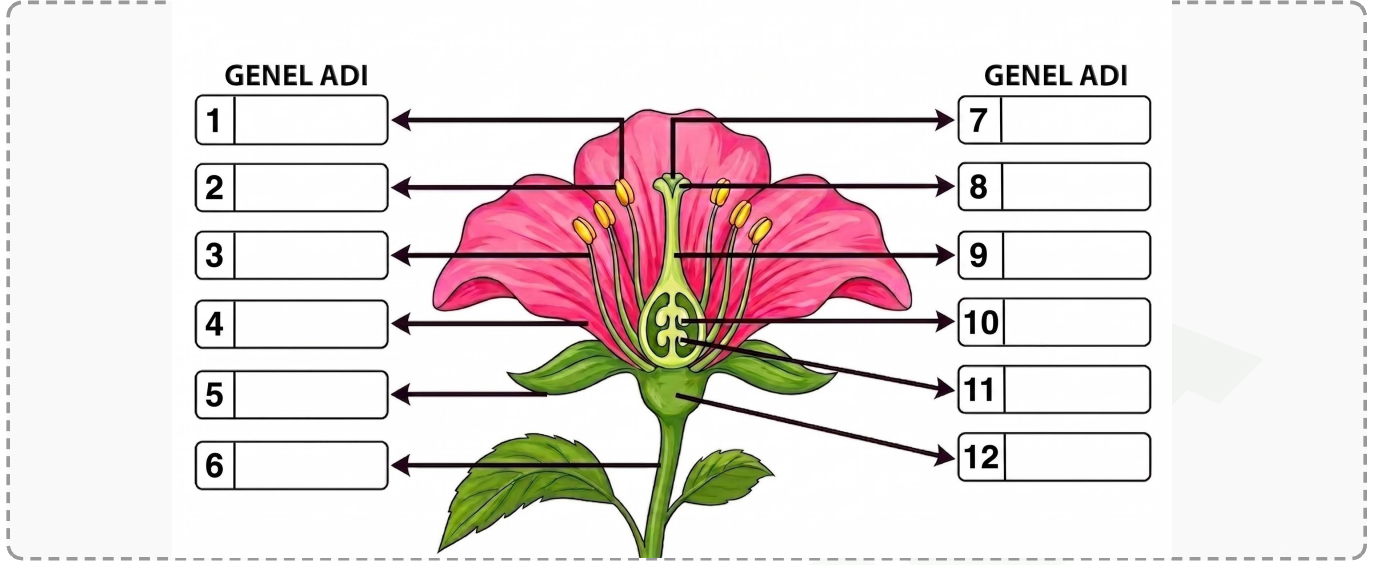
2. Kökten yukarı uzanan ve çiçeği taşıyan ana kısım:

3. Gövdede bulunan ve koptuğunda vejetatif üremeye imkan veren yeşil kısım:

4. Bitkinin en üstünde yer alan üreme organı:

E. ÇİÇEĞİN KISIMLARI

Soru: Aşağıda yer alan çiçek görselindeki kısımları inceleyiniz ve açıklamaların yanındaki boşluklara isimlerini sırasıyla yazınız.



1. En dıştaki koruyucu yeşil yaprak:

3. Dişi organın en üstündeki yapışkan kısım:

5. Dişi organın en altındaki tohum taslağını barındıran şişkin yer:

7. Başçığı taşıyan ince kısım:

9. Çiçeği gövdeye bağlayan yapı:

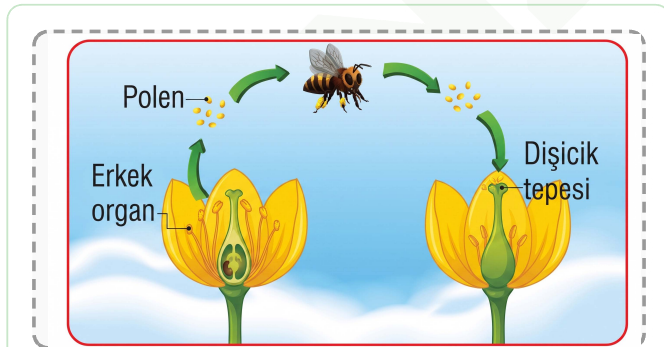
2. İç kısımdaki renkli, kokulu yaprak:

4. Dişicik tepesinden aşağı inen ince kanal:

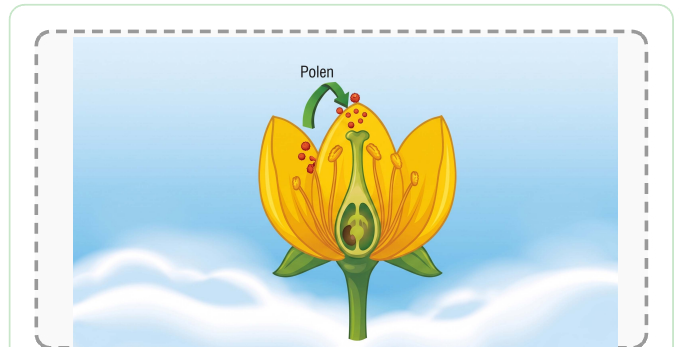
6. Polenlerin oluştuğu erkek organın uç kısmı:

8. Tüm bu organların oturduğu tabla:

F. GÖRSEL YORUMLAMA



Yukarıdaki görselde gösterilen olayın adı nedir? Bu olay nasıl gerçekleşir açıklayınız.



Yukarıdaki görselde gösterilen olayın adı nedir? Bu olay nasıl gerçekleşir açıklayınız.

G. BİTKİLERDE ÜREME ÇEŞİTLERİ

Soru: Bitkiler, çiçekli ve çiçeksiz olmak üzere veya eşeyli ve eşeysiz olmak üzere farklı yöntemlerle çoğalabilirler. Aşağıda numaralandırılmış üreme çeşitlerini, tabloda verilen bitki örnekleriyle uygun şekilde eşleştiriniz. Kutucuklara 1, 2 veya 3 yazınız.

1 Eşeyli Üreme (Tohum ile / Çiçek vasıtasıyla)

2 Eşeysiz Üreme (Vejetatif Üreme ile)

3 Eşeysiz Üreme (Tohumsuz / Çiçeksiz bitki üremesi)

Bitki ve Üreme Şekli Örneği	Üreme Çeşidi (1-2-3)
A. Elma Ağacı	<input type="checkbox"/>
B. Gül, Afrika menekşesi (Kopan dal veya yaprağından yeni bitki oluşur)	<input type="checkbox"/>
C. Kara yosunu, Eğrelti otu	<input type="checkbox"/>
D. Patates (Üzerindeki tomurcuk/göz kısımlarından yeni bitki çıkar)	<input type="checkbox"/>
E. Buğday / Nohut / Domates	<input type="checkbox"/>
F. Atkuyruğu, Su yosunu	<input type="checkbox"/>
G. Çilek (Sürünücü gövdesi ile yeni bitki oluşturur)	<input type="checkbox"/>
H. Portakal, Kiraz, Şeftali	<input type="checkbox"/>

ÖĞRENCİ NOTLARI