

Adı:

Sınıfı:

Puan:

Soyadı:

Numarası:

1.



1.
2.
3.

Embriyonun sağlıklı gelişebilmesi için alınması gereken tedbirleri, araştırma verilerine dayalı olarak tartışır.

Bir anne adayının dikkat etmesi gereken durumlara 3 örnek veriniz.

2. Bitki ve hayvanlardaki üreme çeşitlerini karşılaştırır.

Eşeysiz üreme çeşitlerini yazarak, bu üremeyi gerçekleştiren canlılara birer örnek veriniz.

Eşeysiz Üreme Çeşidi	Örnek
1.	
2.	
3.	
4.	

3. Bitki ve hayvanlardaki üreme çeşitlerini karşılaştırır.

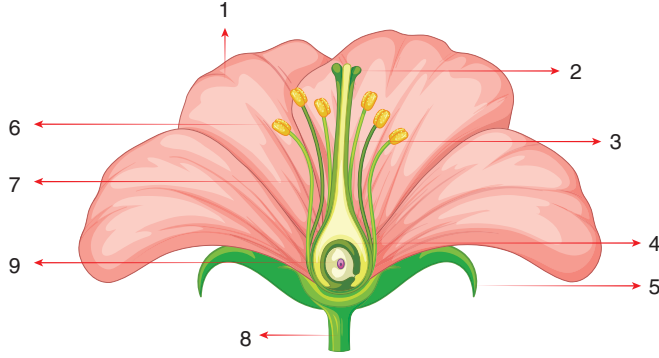


Yukarıda bir canlının kopan parçasının kendisini onarması görülmektedir. Ancak yeni bir canlı oluşmadığı görülmektedir.

Bu duruma ne ad verilir?

4. Bitki ve hayvanlardaki büyüme ve gelişme süreçlerini örnekler vererek açıkla.
Aşağıda görselde bir çiçeğe ait yapılar gösterilmiştir.

Numaralandırılmış yapıların isimleri nelerdir?



	Yapının Adı
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	

5. Bitki ve hayvanlardaki büyüme ve gelişme süreçlerini örnekler vererek açıkla.

a) Tozlaşmanın kısaca tanımı yazınız.

.....

.....

.....

b) Tozlaşmaya yardımcı olan doğal olaylara 2 örnek veriniz.

1.

2.



6. Bitki ve hayvanlarda büyüme ve gelişmeye etki eden temel faktörleri açıkla.

Bir tohumun çimlenmesi için gerekli olan koşulları yazınız.

1.
2.
3.



7. Bitki ve hayvanlarda büyüme ve gelişmeye etki eden temel faktörleri açıkla.

Mete bitkilerde çimlenme ile ilgili aşağıdaki deney düzeneğini kurmuştur.

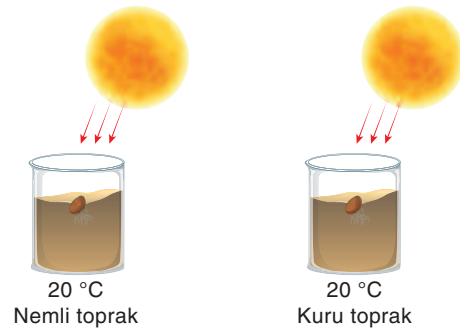
Mete'nin hazırladığı düzeneğe ait değişkenleri yazınız.

Bağımlı değişken:

Bağımsız değişken:

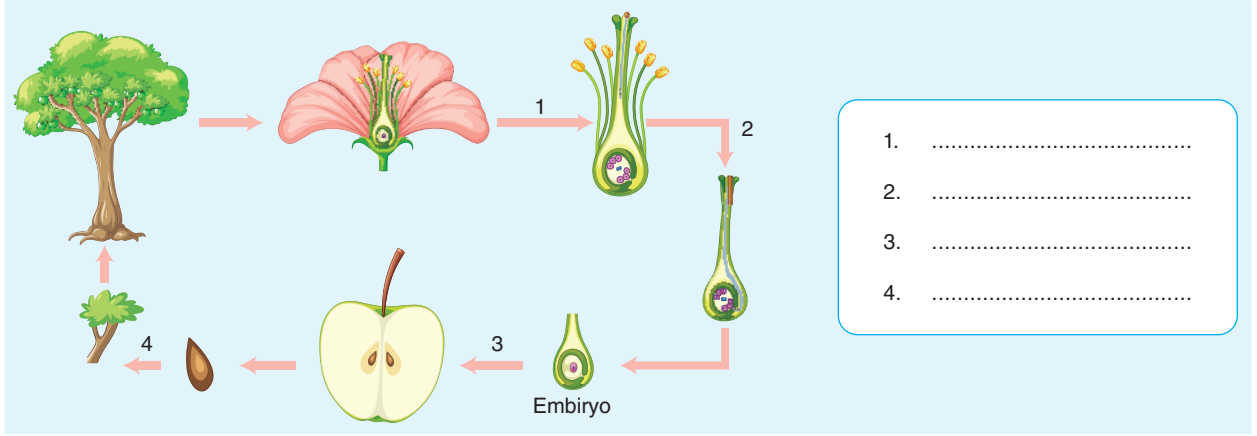
Kontrol edilen değişken:

..... (1 tane)



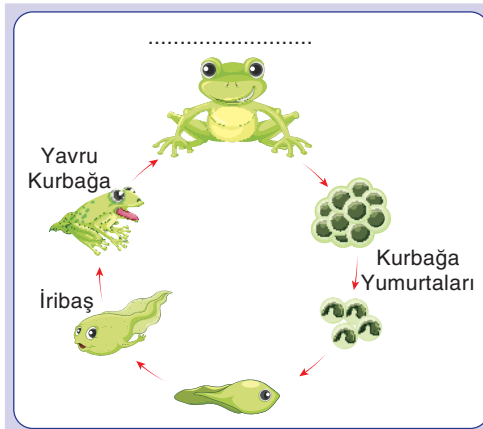
8. Bitki ve hayvanlardaki büyüme ve gelişme süreçlerini örnekler vererek açıkla.

Çiçekli bitkilerde hayat döngüsünü aşağıdaki kutucuklara doğru sırayla yazınız.



9. Bitki ve hayvanlardaki büyüme ve gelişme süreçlerini örnekler vererek açıkla.

Aşağıda bir kurbağaya ait yaşam döngüsü verilmiştir.



a) Kurbağanın geçirdiği bu olaya ne denir?

b) Görselde boş bırakılan yerleri yazınız.



Adı:

Sınıfı:

Puan:

Soyadı:

Numarası:

1.



1. Yeterli ve dengeli beslenmeli.

2. Doktor kontrolü dışında ilaç kullanmamalı.

3. Uyku düzenine dikkat etmeli.

Embriyonun sağlıklı gelişebilmesi için alınması gereken tedbirleri, araştırma verilerine dayalı olarak tartışır.

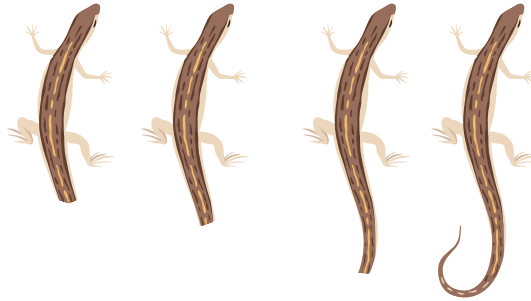
Bir anne adayının dikkat etmesi gereken durumlara 3 örnek veriniz.

2. Bitki ve hayvanlardaki üreme çeşitlerini karşılaştırır.

Eşeysiz üreme çeşitlerini yazarak, bu üremeyi gerçekleştiren canlılara birer örnek veriniz.

Eşeysiz Üreme Çeşidi	Örnek
1. Bölünerek üreme	Amip
2. Tomurcuklanarak Üreme	Bira mayası
3. Rejenerasyon(Yenilenme) İle Üreme	Deniz yıldızı
4. Vejetatif Üreme	Çilek bitkisi

3. Bitki ve hayvanlardaki üreme çeşitlerini karşılaştırır.



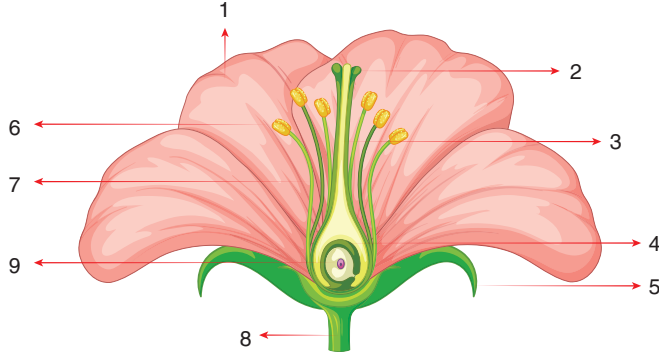
Yukarıda bir canlının kopan parçasının kendisini onarması görülmektedir. Ancak yeni bir canlı oluşmadığı görülmektedir.

Bu duruma ne ad verilir?

Kertenkelenin kopan kuyruğunun zamanla tamamlanması ve karaciğerde zarar gören kısımların kendini onarması yenilenmedir, fakat yenilenme ile üreme değildir.

4. Bitki ve hayvanlardaki büyüme ve gelişme süreçlerini örnekler vererek açıkla.
Aşağıda görselde bir çiçeğe ait yapılar gösterilmiştir.

Numaralandırılmış yapıların isimleri nelerdir?



	Yapının Adı
1.	Taç yaprak
2.	Dişicik tepesi
3.	Dişicik borusu
4.	Yumurtalık
5.	Çanak yaprak
6.	Başçık
7.	Sapçık
8.	Çiçek sapı
9.	Tohum

5. Bitki ve hayvanlardaki büyüme ve gelişme süreçlerini örnekler vererek açıkla.

a) Tozlaşmanın kısaca tanımı yazınız.

Polenlerin rüzgâr, su, böcek ve insan aracılığıyla dişi organın tepesiğine taşınmasına tozlaşma denir.

b) Tozlaşmaya yardımcı olan doğal olaylara 2 örnek veriniz.

1. Rüzgâr

2. Yağmur



6. Bitki ve hayvanlarda büyüme ve gelişmeye etki eden temel faktörleri açıkla.

Bir tohumun çimlenmesi için gerekli olan koşulları yazınız.

1. Su
2. Oksijen
3. Uygun sıcaklık



7. Bitki ve hayvanlarda büyüme ve gelişmeye etki eden temel faktörleri açıkla.

Mete bitkilerde çimlenme ile ilgili aşağıdaki deney düzeneğini kurmuştur.

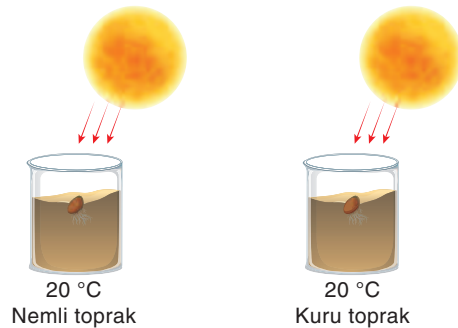
Mete'nin hazırladığı düzeneğe ait değişkenleri yazınız.

Bağımlı değişken: Tohumun çimlenmesi

Bağımsız değişken: Nem (Su)

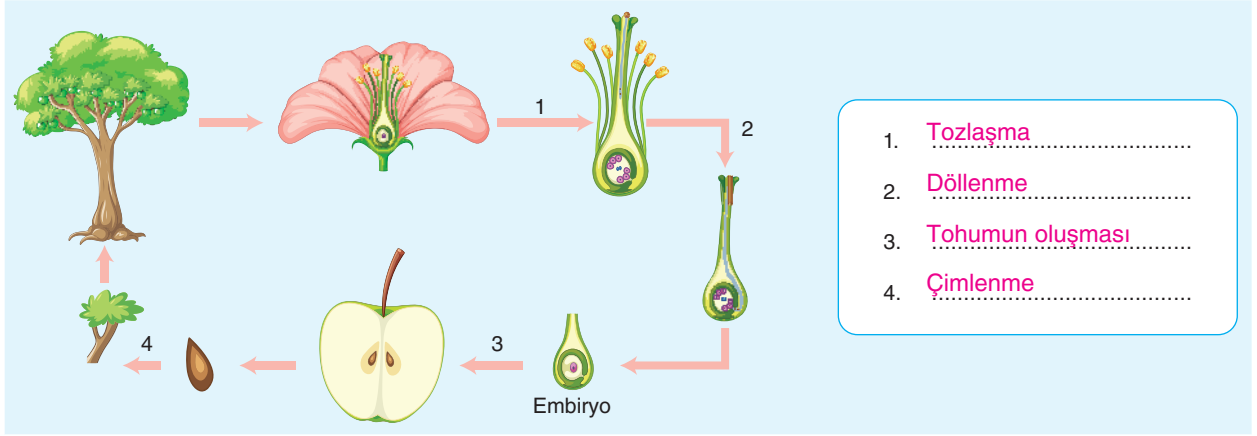
Kontrol edilen değişken: Sıcaklık

(1 tane)



8. Bitki ve hayvanlardaki büyüme ve gelişme süreçlerini örnekler vererek açıkla.

Çiçekli bitkilerde hayat döngüsünü aşağıdaki kutucuklara doğru sırayla yazınız.



9. Bitki ve hayvanlardaki büyüme ve gelişme süreçlerini örnekler vererek açıkla.

Aşağıda bir kurbağaya ait yaşam döngüsü verilmiştir.

