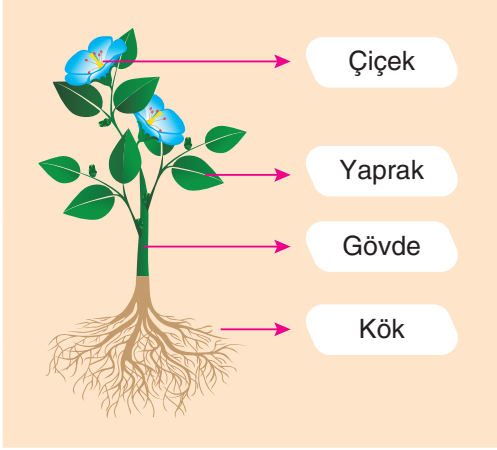


1.



- a. Su ve mineralleri emerek bitkinin yaşamsal faaliyetleri için gerekli olan maddeleri alır.
- b. Yapraklar ve kök arasında madde iletiminde görevlidir. Aynı zamanda bitkinin dik durmasını sağlar.
- c. Bitkinin üreme organıdır. Tohum oluşumundan görevlidir.
- d. Terleme, solunum, boşaltım ve besin üretme gibi önemli görevleri vardır.

Çiçekli bitkinin kısımları ve görevlerinin doğru eşleştirilmesi aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

	Çiçek	Yaprak	Gövde	Kök
A)	a	c	d	b
B)	b	d	c	a
C)	d	b	a	c
D)	c	d	b	a

2.



Öğrenciler yukarıda verilen görsellerin ortak özelliklerinin yazılı olduğu kartları panoya yerleştirmek istiyor.

1 Kök, gövde ve yaprak gibi kısımları bulunur.

2 Meyve ve tohum üretir.

3 Fotosentez yaparak kendi besinini üretir.

4 Çiçekli bir bitkidir.

Buna göre panonun son hâli aşağıdakilerden hangisi olmalıdır?

- A)
- B)
- C)
- D)

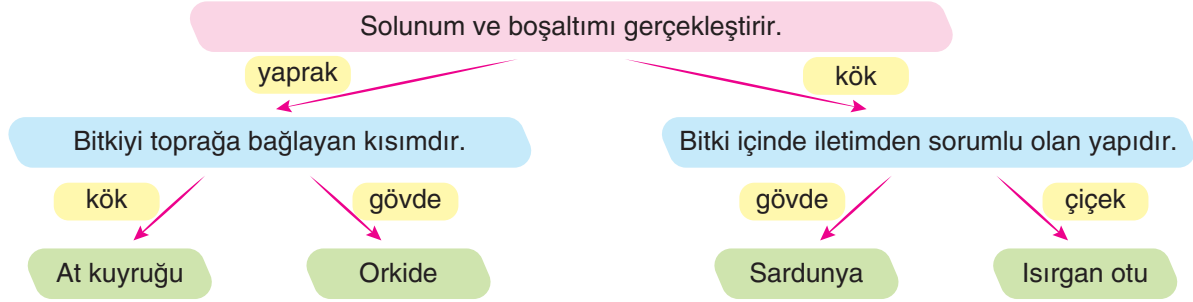
3. Ada, Masal ve Yade seçtikleri bitkiler ile ilgili özellikleri tabloya işaretlemişlerdir.

	Tohum Üretimi	Besin Üretimi	Besin Depolama	Madde İletimi
Ada	Var	Var	Var	Var
Masal	Var	Var	Var	Var
Yade	Yok	Var	Var	Var

Tablo ile ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) Ada ve Masal'ın seçtiği bitkilerde çiçek bulunur.
 B) Masal'ın seçtiği bitki ıhlamur ağacı olabilir.
 C) Yade'nin seçtiği bitki çiçeksiz bitkiler sınıfına ait olabilir.
 D) Ada, Masal ve Yade'nin seçtikleri bitkiler ile ilgili yorum yapmak için "besin üretimi" bölümüne bakmak yeterlidir.

- 4.



Şemada verilen ifadeler karşılık gelen kavramlar yönünde ilerlendiğinde ulaşılan çıkıştaki bitki ile ilgili hangisi söylenebilir?

- A) Tohum ve meyve oluşumu gözlemlenebilir. B) Çiçekli bitkiler grubunda yer alır.
 C) Yapraklarında besin üretimi gerçekleşir. D) Gelişmiş bir bitki çeşididir.

5. Hangi türe ait olduğu bilinmeyen iki bitkinin özelliklerinin karşılaştırılması aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Özellikler	Canlılar	Bitkiler	
		K	M
Kendi besinini üretir.		✓	✓
Yaprağı, kökü ve gövdesi bulunur.		✓	✓
Çiçeği bulunur.		✓	
Tohum ile ürer.		✓	
Spor ile ürer.			✓

Tablodaki veriler incelendiğinde aşağıdakilerden hangisine ulaşamaz?

- A) M bitkisi yerine çam ağacı yazılabilir.
 B) M bitkisi çiçeği bulunmayan ilkel yapılı bir türdür.
 C) Çiçekli ve çiçeksiz bitkilerin ortak özellikleri bulunmaktadır.
 D) K bitkisi yerine menekşe yazılabilir.

6. Tabloda çiçekli ve çiçeksiz bitki örnekleri birlikte verilmiştir.

Eğrelti otu	Kara yosunu	Çam ağacı	Ciğer otu
Ladin	At kuyruğu	Su yosunu	Pamuk
Mısır	Kibrit otu	Fasulye	Elma

Tablodaki çiçeksiz bitki örneklerinin bulunduğu kutucuklar karalanırsa aşağıdaki şekillerden hangisi oluşur?

A)

B)

C)

D)

7. Nihan'ın bitkilerin bölümleri ile ilgili yapmış olduğu deneyin basamakları aşağıda verilmiştir.

Deney Basamakları

- ✓ Dört adet kova eşit miktarda çeşme suyu ile doldurulur.
- ✓ Birinci kovada sadece su bulunurken, ikinci kovaya mavi, üçüncü kovaya yeşil ve dördüncü kovaya mor renklendirici katılır.
- ✓ Dört adet beyaz gülün kökleri ayrı ayrı kovaların içerisindeki sulara daldırılır.
- ✓ Bir gün boyunca bekletilir.

Sonuç

- ✓ Bir gün sonunda güllerde meydana gelen değişim aşağıdaki gibi olmuştur.



Nihan'ın yaptığı deneyin sonucuna göre;

- Bitkinin kökleri suyun emilmesini sağlar.
- Yapraklarda üretilen besin gövde ile köklere taşınmıştır.
- Bitki gövdesi kök ile çiçek arasında iletim sağlar.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) I ve II B) I ve III C) II ve III D) I, II ve III

8.

Uzun yıllar yaşayabilen bitki türlerinden biri olan ciğer otu, ismin-den de anlaşılacağı gibi otsu bir bitki türüdür. Çiçek açıyormuş gibi görünse de, çiçeksiz bitki türünde yer almaktadır. Boyu 50 santimetreye ulaşabilen bu türün yaprakları mor ve mavi renklere ulaştığında görüntü olarak çiçekli bitkilere benzemektedir. Kara yosunları türüne de dahil edebileceğimiz bu tür oldukça ilkel bir bitkidir. Tohumuz ve çiçeksiz özelliği ile yenilebilen bir tür olarak geçmektedir. Ormanlık alanlar ve yol kenarlarında kendiliğinden yetişen bu şifalı bitki gölgelik alanları sevmektedir. Bazı türleri zehirlidir. Zehirli olmayan türlerinin kök, gövde ve yaprakları özellikle solunum hastalıkları tedavisinde kullanılmaktadır.



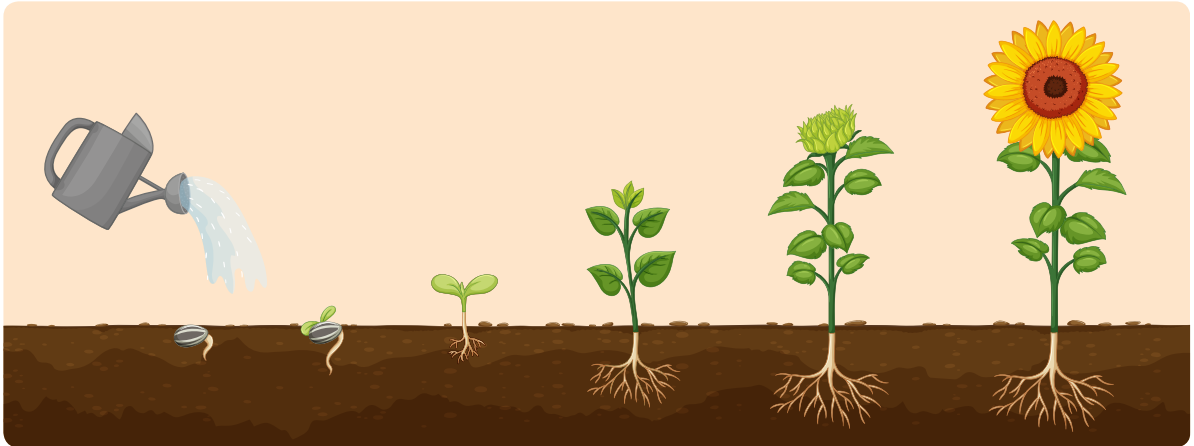
Buna göre ciğer otu ile ilgili olarak;

- I. Ciğer otunun her türü solunum hastalıklarının tedavisinde kullanılabilir.
- II. Tohumu ve çiçeği bulunmayan ilkel bir bitkidir.
- III. Doğada kendiliğinden çoğalabilen bu bitki gölgelik alanları sevmektedir.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) I ve II B) I ve III C) II ve III D) I, II ve III

9. Ayçiçeğinin çekirdeğini alarak toprağa eken Kübra düzenli olarak sulamıştır.



Zamanla görseldeki gibi gelişim gösteren ayçiçeği bitkisinin çiçeğinde yeni çekirdekler oluşmuştur.

Buna göre;

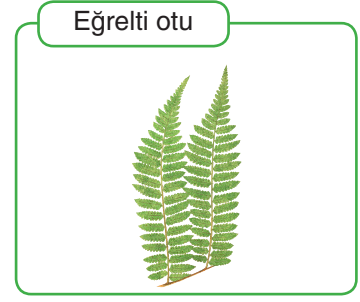
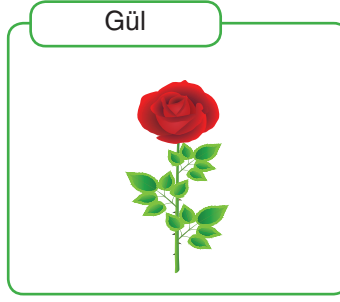
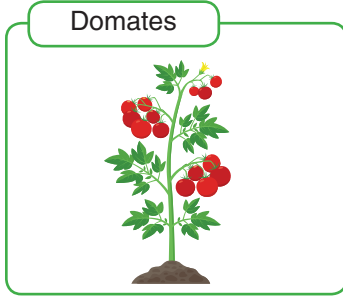
- I. Ayçiçeği bitkisi kökü, gövdesi, yaprağı ve çiçeği olan gelişmiş bir bitkidir.
- II. Çekirdek, ayçiçeği bitkisinin tohumudur.
- III. Çiçek yeni bitkiler oluşturabilmek için ihtiyaç duyulan tohumların oluştuğu kısımdır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) I ve II B) I ve III C) II ve III D) I, II ve III



10. Gökay, bitkileri bazı özelliklerine göre sınıflandırmak istemektedir.



Seçtiği gül, domates ve eğrelti otunu inceledikten sonra bitkilerin bölümlerine ait tabloyu tahtaya çizerek doğru olarak doldurmuştur.

Buna göre Gökay'ın doldurmuş olduğu tablo aşağıdakilerden hangisidir?

A)

	Kök	Gövde	Yaprak	Çiçek
Gül	✓	✓	✓	✓
Domates	✓	✓	✓	
Eğrelti otu	✓	✓	✓	

B)

	Kök	Gövde	Yaprak	Çiçek
Gül	✓		✓	✓
Domates	✓	✓		✓
Eğrelti otu	✓	✓	✓	

C)

	Kök	Gövde	Yaprak	Çiçek
Gül	✓	✓	✓	✓
Domates	✓	✓	✓	
Eğrelti otu	✓		✓	

D)

	Kök	Gövde	Yaprak	Çiçek
Gül	✓	✓	✓	✓
Domates	✓	✓	✓	✓
Eğrelti otu	✓	✓	✓	

11.



Görselde verilen ladin, mısır ve leylak bitkileri ile ilgili öğrenciler bazı bilgiler vermiştir.

Nazlı: Üç bitkide de kök, gövde, yaprak ve çiçek bölümleri bulunur.

Melih: Terleme ve gaz alışverişini yaprakları ile gerçekleştirirler.

Semih: Ladin ve mısır çiçeksiz bitkilere örnek verilebilir.

Buna göre hangi öğrencilerin verdiği bilgiler doğrudur?

A) Nazlı ve Melih

B) Melih ve Semih

C) Semih ve Nazlı

D) Nazlı, Melih ve Semih

12. Öğrenciler şemada verilen ifadelere karşılık gelen kavramlar yönünde ilerlediğinde farklı numaralı çıkışlara ulaşmışlardır.



Melisa 7. çıkışa, Atilla 4. çıkışa, Reşat 1. çıkışa ve Enes 6. çıkışa ulaştığına göre aşağıdaki yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) Melisa, çiçeksiz bitki örneklerini biliyor fakat kök ve gövdenin görevlerini karıştırmıştır.
- B) Atilla, çiçekli bitkiyi seçerek hata yapmış sonrasında doğru ilerlemiştir.
- C) Reşat tüm kavramlarda hatalı seçimler yapmıştır.
- D) Enes tüm kavramlarda doğru seçimler yaparak doğru çıkışa ulaşmıştır.

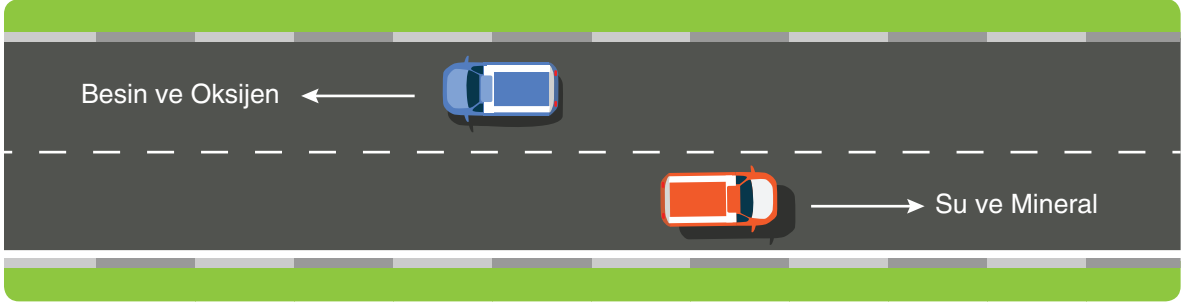
13. "Nesi var?" oyunu oynayan bir grup öğrencinin aralarındaki diyalog aşağıda verilmiştir.



Yiğit doğru cevabı bulduğuna göre noktalı yere hangi canlı grubu gelmelidir?

- A) Kibrit otu
- B) Eğrelti otu
- C) Bezelye
- D) At kuyruğu

14.



Gökçen öğretmen, bitkinin bölümlerini anlattığı bir dersinde yukarıdaki resmi açarak şöyle bir benzetme yapmıştır:

“Bitkinin bu bölümü çift şeritli bir yol gibidir. Aşağıdan yukarıya su ve mineral taşırken yukarıdan aşağıya da besin ve oksijen taşımakla görevlidir.”

Gökçen öğretmenin çift şeritli yola benzettiği bölüm aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yaprak B) Gövde C) Çiçek D) Kök

15.

Deneyin Adı

Asit yağmurlarının bitki yapraklarına olan etkisi

Nasıl Yapalım

- ✓ Begonyalardan birisi deney grubu diğeri kontrol grubu olmak üzere aynı ortama yerleştirilir.
- ✓ Sülfürik asit ve su ile yapay bir asit yağmuru karışımı hazırlanır.
- ✓ Hazırlanan asit-su karışımı (sülfürik asit + su), deney grubu bitkisinin yaprakları üzerine her iki saatte bir olmak üzere püskürtme yöntemiyle on gün boyunca uygulanır. Kontrol grubuna asit uygulaması yapılmamıştır.
- ✓ Bu uygulama haricinde iki grubun ışık, nem, sıcaklık gibi tüm faktörleri eşit tutulur.

Gerekli Malzemeler

İki adet begonya, su, sülfürik asit



Deney grubu



Kontrol grubu

Verilen deneyin sonunda resimlerde görüldüğü gibi deney grubundaki bitkinin yaprakları sararmaya başlamış ve delikler oluşmuştur. Kontrol grubundaki bitkide olumsuz bir değişiklik meydana gelmemiştir.

Buna göre deneyle ilgili olarak;

- I. Deney grubunda besin üretimi azalmıştır.
- II. Asit yağmurları bitkiler için zararlıdır.
- III. Kontrol grubundaki bitkinin yaprakları sağlıklıdır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) I ve II B) I ve III C) II ve III D) I, II ve III