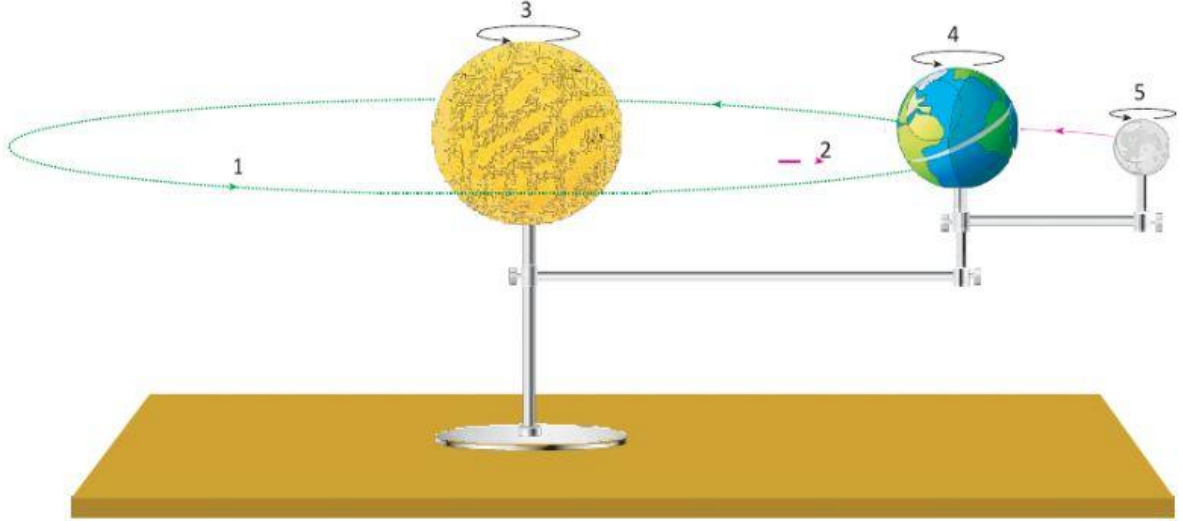


FEN BİLİMLERİ

1. Bu testte 15 soru vardır.
2. Cevaplarınızı,cevap kâğıdının Fen Bilimleri Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Güneş, Dünya ve Ay'ın hareketleri şekilde verilmiştir.



Güneş, Dünya ve Ay'ın şekildeki hareketleri ile ilgili 5-A sınıfı öğrencileri aşağıdaki ifadeleri söylüyor.

Emel : 1 numaralı hareketin bir tam turu için geçen süre en uzundur.

Melek : 2 numaralı hareket, Ay'ın evrelerinin oluşumunu sağlar.

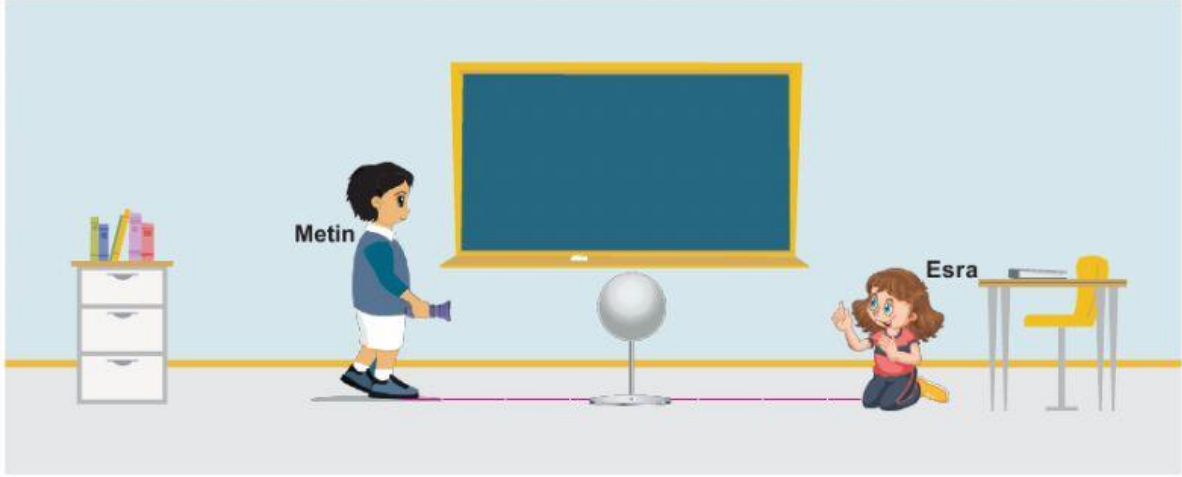
Suna : 2 ve 5 numaralı hareketlerin bir tam turu için geçen süre eşittir.

Sıla : Dünya'dan bakıldığında Ay'ın aynı yüzünün görünmesi 3, 4 ve 5 numaralı hareketlerin gerçekleşme süreleri ile ilgilidir.

Buna göre hangi öğrencinin söylediği ifade yanlıştır?

- A) Emel B) Melek C) Suna D) Sıla

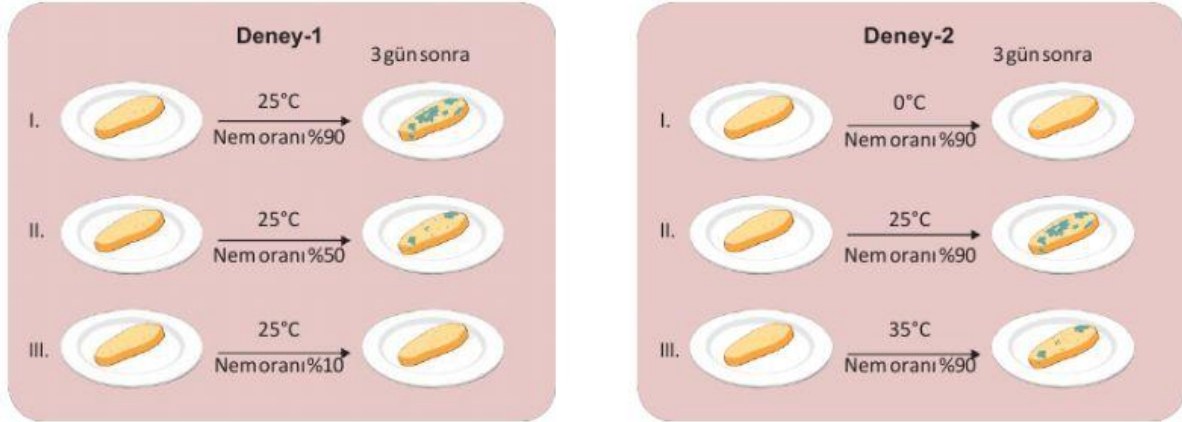
2. Fen Bilimleri öğretmeni Enes Bey'in sınıfa getirdiği kürenin etrafına Metin ve Esra şekildeki gibi geçiyor. Perdeleri ve lambaları kapatan Enes Öğretmen, Metin'in feneri yakarak küreyi aydınlatmasını istiyor.



El feneri Güneş'i, küre Ay'ı, Esra ise Dünya'dan bakan gözlemciyi temsil ettiğine göre Esra küreyi Ay'ın hangi evresinde görür?

- A) Yeni ay B) İlk dördün C) Dolunay D) Son dördün

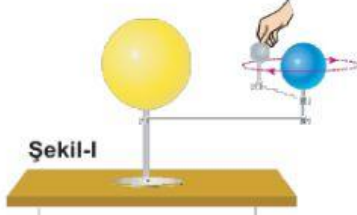
3. Küf mantarlarının üreme hızlarına etki eden faktörlerin belirlenmesi için aşağıdaki deneyler yapılıyor.



Bu deneylerden elde edilen verilerden aşağıdaki çıkarımlardan hangisine ulaşılamaz?

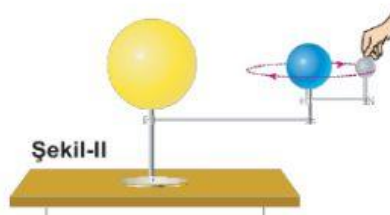
- A) Deney-1'de ortam neminin küf mantarının üremesine etkisi incelenmiştir.
B) Deney-2'de ortam sıcaklığının küf mantarının üremesine etkisi incelenmiştir.
C) Her iki deneyden elde edilen verilere göre küf mantarının nemli ve ılık ortamda daha iyi ürediği söylenemez.
D) 7 gün sonra Deney-1'deki III. ekmeğin ve Deney-2'deki I. ekmeğin küflenmeye başlaması.

4. Öğretmenin kurduğu düzeneği kullanarak Ay'ın Dünya etrafında dolanma hareketini arkadaşlarına gösteren Elif, şekillerde verilen konumlarda Ay ile ilgili aşağıdaki açıklamaları yapıyor.



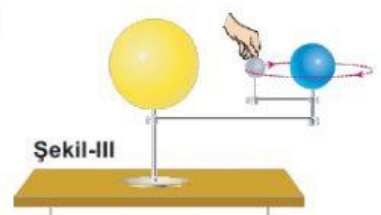
Şekil-I

Ay bu konumda iken Dünya'dan bakıldığında Ay'ı bayrağımızdaki hilal gibi görürüz.



Şekil-II

Ay bu konumda iken Dünya'dan bakıldığında Ay'ı dolunay evresinde görürüz.



Şekil-III

Ay bu konumda iken Dünya'dan görülmez. Çünkü Ay, yeni ay evresindedir.

Etkinlikteki uygulamaları ve açıklamaları yapan Elif ile ilgili;

- Ay'ın Dünya etrafındaki farklı konumlarında hangi evrelerde olduğunu biliyor.
- Ay'ın Dünya etrafında dolanma hareketinin yönünü bilmiyor.
- Etkinlik esnasında Dünya'nın yıllık hareketini göstermemiştir.

İfadelerinden hangileri söylenebilir?

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

5. Ormanlarda, ağaç gövdelerinde veya kütüklerinde, çürümüş yaprakların arasında yaşayan bazı mantar çeşitleri şekilde verilmiştir.



Çörek mantarı



Beyaz mantar



Kuzugöbeği



Yumurta mantarı



Kanlıca mantarı



Borazan mantarı

Şekilde verilen mantar türleri ile ilgili;

- Şapkalı mantar olarak adlandırılan bu mantar türlerinin toprağa bağlı olarak yaşamaları bitkilere benzeyen özelliğidir.
- Besinlerini dışarıdan hazır olarak alması hayvanlarla benzerlik gösterir.
- Protein ve vitamin bakımından besin değeri yüksek olduğu için bazı türleri besin olarak tüketilir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

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

6. Aşağıda verilen kartlarda Ay ile ilgili bazı bilgiler veriliyor.

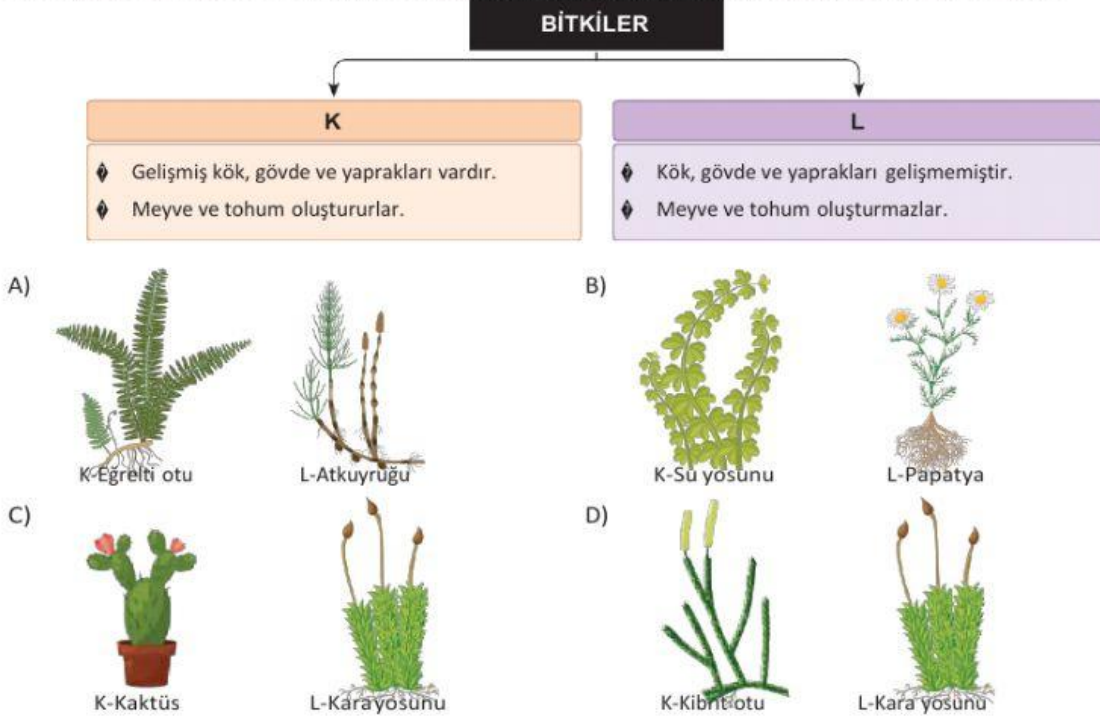
I	II	III
Ay'ın yüzeyinde kayalıklar ve geniş düzlükler bulunur. Ayrıca Ay'da derin vadiler ve yüksek dağlar da yer alır.	Büyük bir hızla Ay yüzeyine çarpan meteorlar, burada çok sayıda çukurlar oluşturmuştur. Bu çukurlar krater olarak bilinir.	Dünya'da meydana gelen yağmur, kar, dolu, rüzgâr gibi meteorolojik olaylar Ay'da görülmez.

Kartlarda verilen bilgilerden hangileri Ay'ın atmosferinin çok ince olmasından kaynaklanır?

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

7. Bitkiler kendi besinlerini kendisi üreten canlılardır. Bitkileri çiçekli bitkiler ve çiçeksiz bitkiler olmak üzere iki gruba ayırırız.

Buna göre özellikleri verilen K ve L bitki grubuna aşağıdaki canlılardan hangileri örnektir?



8. Sinan, bahçelerinde bulunan K papatyasının çiçeklerini keserek bahçeden uzaklaştırıyor. 1 yıl sonra bahçede papatya bitkisinin yetişmediği görülüyor.



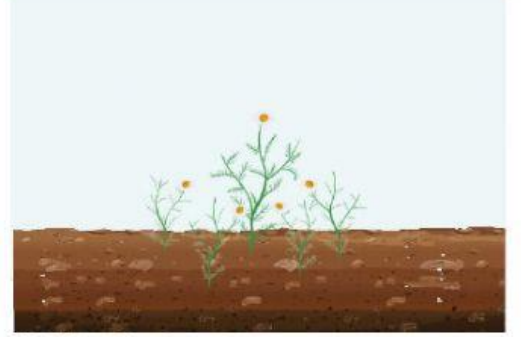
1 yıl
sonra



Aynı ortam koşullarında bulunan ve herhangi bir işlem yapılmayan L papatyasının 1 yıl sonrak gelişimi ise şekildeki gibi oluyor.



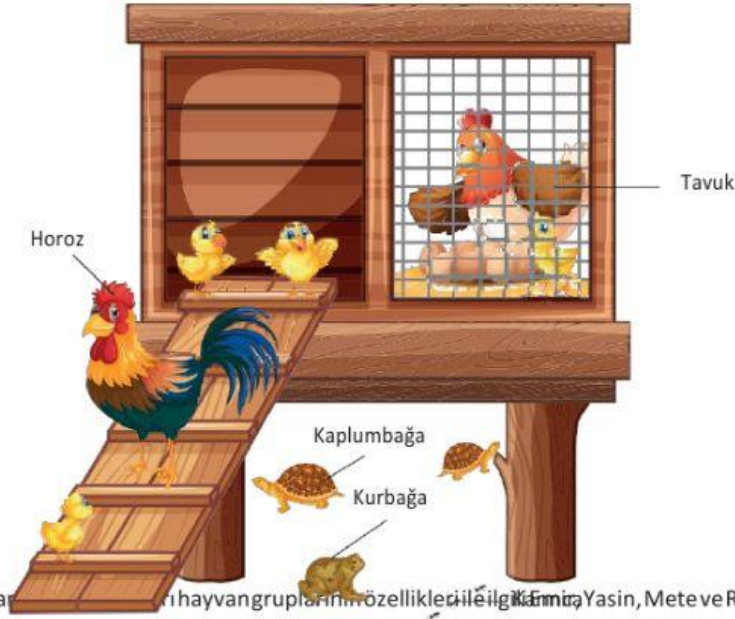
1 yıl
sonra



Bitkiler üzerinde yapılan bu işlemler aşağıdakilerden hangisini kanıtlar?

- A) Çiçeği kesilen bitki besin üretemediği için bir süre sonra ölür.
- B) Çiçek, bitkinin ihtiyacı olan karbondioksidi havadan alan organdır.
- C) Çiçeği kesilen bitki tohum oluşturamadığı için çoğalamaz.
- D) Çiçeği kesilen bir bitkide meyve oluşumu gerçekleşmez.

9.



Şekilde verilen canlıların hayvan gruplarının özellikleri ile ilgili Emir, Yasin, Mete ve Rıza aşağıdaki ifadeleri söylüyor.

Emir : Vücutları tüylerle kaplı olup yumurta ile çoğalırlar. Bu canlılar yavrularına bakar.

Yasin : Yumurta ile çoğalan bu canlılar solungaç solunumu yapar.

Mete : Vücutları pullarla kaplı olan bu canlılar akciğer solunumu yapar.

Rıza : Bu canlıların vücutlarında kıkırdaktan ya da kemikten yapılmış bir iç iskelet yoktur.

Öğrencilerden hangisinin söylediği özellik, şekilde verilen canlılardan birine ait değildir?

A) Emir

B) Yasin

C) Mete

D) Rıza

10. Tuğba, sınıflarında bulunan K ve L panolarına üzerinde hayvan fotoğraflarının bulunduğu kâğıtları ortak özelliklerine göre sınıflandırarak asıyor.



Tuğba'nın elinde bulunan kâğıdı hangi panoya asması gerektiği ile ilgili açıklama yapan aşağıdaki öğrencilerden hangisinin söylediği ifade doğrudur?

- A) **Selim:** K panosunda memeliler, L panosunda ise kuşlar yer almaktadır. Bu nedenle L panosuna asmalıdır.
 B) **Ali:** Kpanosunda doğurarak çoğalanlar, Lpanosunda ise yumurtayla çoğalanlar yer almaktadır. Bu nedenle L panosuna asmalıdır.
 C) **Mehmet:** K panosunda omurgalı hayvanlar, L panosunda ise omurgasız hayvanlar yer almaktadır. Bu nedenle K panosuna asmalıdır.
 D) **Yaren:** Kpanosunda omurgalı hayvanlar, L panosunda ise omurgasız hayvanlar yer almaktadır. Bu nedenle L panosuna asmalıdır.

11. Atık sudan aldığı örneği mikroskopla inceleyen Emine, su içerisinde çok sayıda bakteri olduğunu gözlemliyor.



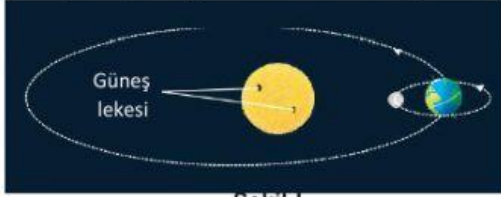
Emine'nin incelediği canlılarla ilgili;

- I. Çıplak gözle görülemeyecek kadar küçük canlılardır.
 II. Havada, suda, toprakta veya canlı vücutlarında yaşayabilirler.
 III. Bu canlıların tüm türleri diğer canlıların yaşamlarını olumsuz etkiler.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

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

12. Güneş, Dünya ve Ay Şekil-I'deki konumda gözlemlendikten yaklaşık 40 gün sonra Şekil-II'deki gibi gözlem- leniyor.



Şekil-I

40 gün
sonra



Şekil-II

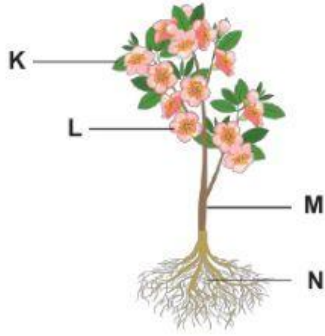
Sadece bu şekiller incelenerek;

- Güneş kendi ekseninde dönme hareketi yapar.
- Ay, Dünya etrafında dolarken aynı zamanda Dünya ile birlikte Güneş etrafında dolar.
- Dünya ve Ay kendi eksenleri etrafında saat yönünün tersine dönerler.

çıkarımlarından hangilerine ulaşılabilir?

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

13.



Yukarıda verilen bitki bölümleri ile ilgili ifadelerden hangisi söylenemez?

- K yapısı tüm bitkilerde üremeyi sağlar.
- M yapısı, L ve N yapıları arasında madde ile- timini sağlar.
- L yapısının gelişmesiyle bazı bitkilerde meyve oluşur.
- D) N, topraktan su ve mineraller alır.

14.



Aşağıda özellikleri verilen canlı grubuna ait bir hayvan söyleyiniz.

1. Yumurtayla çoğalırlar. 2. ---

Fen Bilimleri öğretmeni bir canlı grubuna ait 2. özelliği tahtaya yazınca bazı öğrenciler aşağıda- ki örnekleri veriyor.

Selin : Yılan

Sami : Kanarya

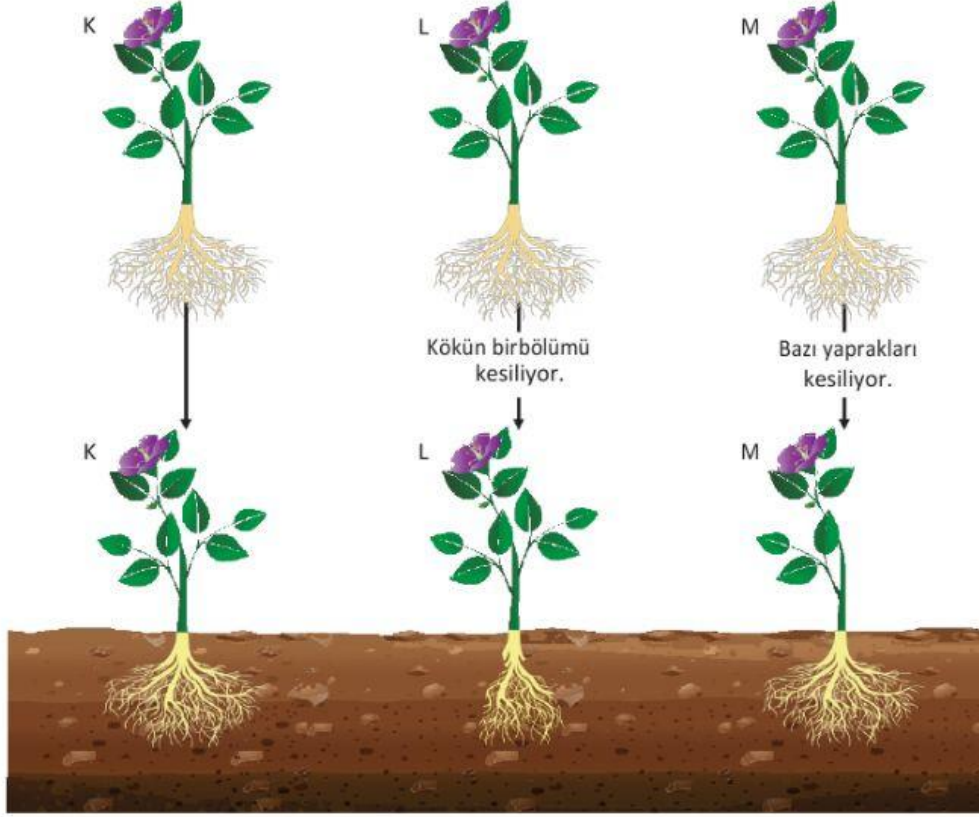
Melek : Hamsi

Melis : Kurbağa

Sadece Sami'nin verdiği örnek doğru olduğuna göre öğretmenin tahtaya yazdığı 2. ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- Akciğer solunumu yaparlar.
- Yavrularına bakarlar.
- Solungaç solunumu yaparlar.
- Yavrularını sütle beslerler.

15. Özdeş K, L ve M bitkilerine şekilde verilen işlemler yapıldıktan sonra bu bitkiler aynı içeriğe sahip toprağa dikiliyor. Bitkiler eşit zaman aralıklarında eşit miktarlarda su ile sulanıyor.



K, L ve M bitkileri ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi söylenemez?

- A) Kökünün bir bölümü kesilen L bitkisi, ihtiyacı olan su veya mineralleri tam olarak karşılayamıyor olabilir.
- B) M bitkisine yapılan işlem, bitkinin terleme ve gaz alışverişi faaliyetlerini olumsuz etkilemiş olabilir.
- C) Bitki kökünün bitki gelişimine etkisini incelemek için L ve M bitkilerinin gelişimi incelenebilir.
- D) Bitkide bulunan yaprak sayısının bitki gelişimine etkisini incelemek için K ve M bitkilerinin gelişimi incelenebilir.