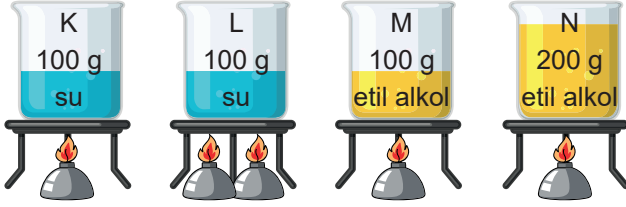


FEN BİLİMLERİ DERSİ 8. SINIF 2. DÖNEM 2. YAZILI ÇALIŞMA FÖYÜ

Bu içerik www.fenomezom.com öğretmenleri tarafından hazırlanmıştır.

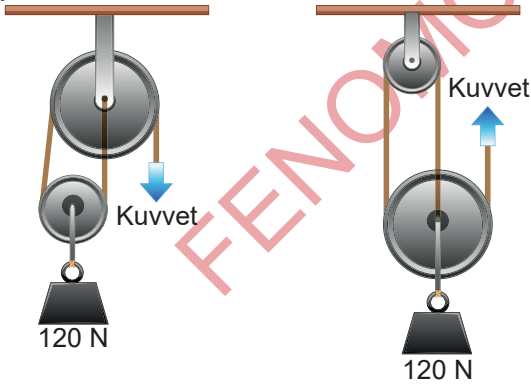
1. İlk sıcaklıkları aynı olan saf su ve etil alkol özdeş kaplara konuluyor. Özdeş ısıtıcılarla eşit süre ısıtıldıktan sonra termometre ile sıvıların son sıcaklıkları ölçülüyor.



Buna göre düzeneklerden hangileri, aşağıdaki hipotezleri kontrollü şekilde test etmek için kullanılabilir?

- a. Farklı miktarda ısı alan aynı cins maddelerin son sıcaklıkları farklıdır.
- b. Eşit kütlelerdeki farklı cins maddelerin son sıcaklıkları farklıdır.
- c. Farklı kütlelerdeki aynı cins maddelerin son sıcaklıkları farklıdır.

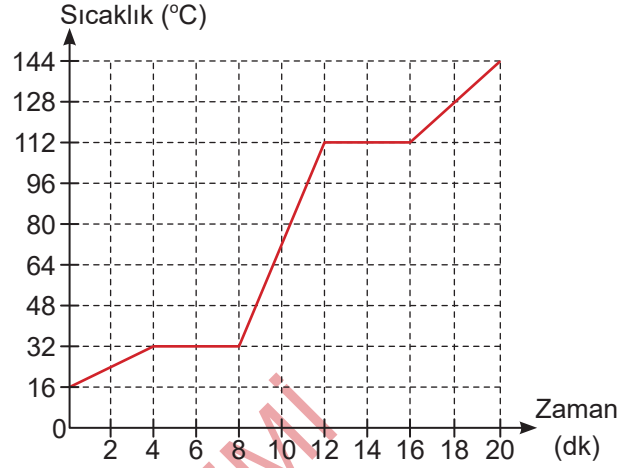
2. Özdeş yükler ve ağırlıkları önemsenmeyen makaralar kullanılarak aşağıdaki palanga düzenekleri hazırlanıyor.



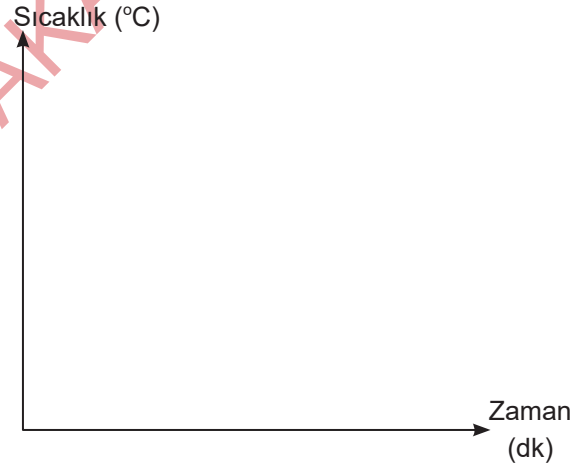
Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

Sorular	1. palanga	2. palanga
Yükü dengeleyen kuvvet kaç N'dur?		
Kuvvet kazancı kaçtır?		
Yükü 4 m yukarı çıkarmak için ipe kaç m boyunca kuvvet uygulanmalıdır?		

3. 16 °C sıcaklıktaki 100 g kütleli saf K katısının 144 °C sıcaklığa ulaşınca kadar sıcaklık-zaman grafiği aşağıda verilmiştir.



Buna göre 16 °C sıcaklıktaki 50 g kütleli saf K katısının 144 °C sıcaklığa ulaşınca kadar sıcaklık-zaman grafiğini çiziniz.



4. Fotosentez olayına ait verilen denklemde bazı bölümler numaralandırılmıştır.



Buna göre denklemdeki numaralandırılmış bölümlere yazılması gerekenler nelerdir?

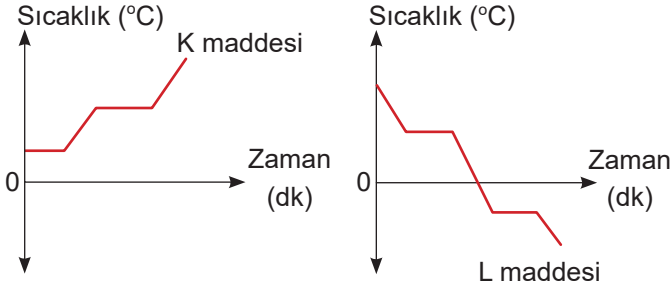
I: II:

III:

FEN BİLİMLERİ DERSİ 8. SINIF 2. DÖNEM 2. YAZILI ÇALIŞMA FÖYÜ

Bu içerik www.fenomezom.com öğretmenleri tarafından hazırlanmıştır.

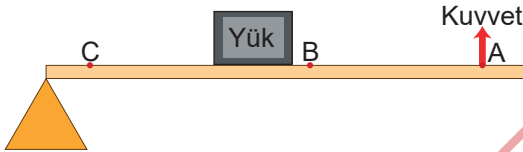
5. K ve L saf maddelerinin sıcaklık-zaman grafikleri aşağıda verilmiştir.



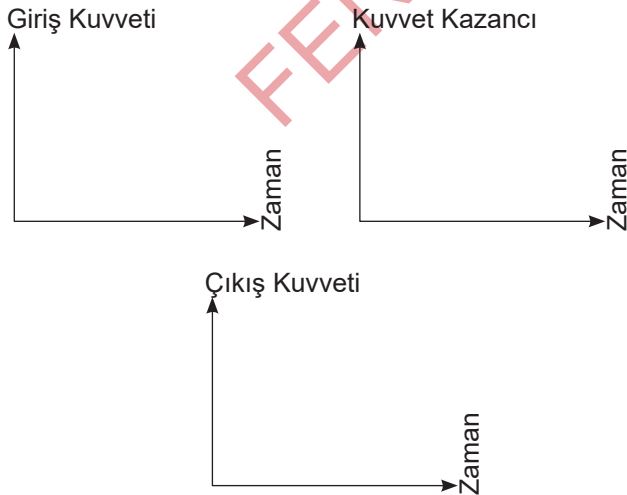
Buna göre tablodaki soruları cevaplayınız.

Maddeler	Maddenin başlangıçtaki fiziksel hâli tespit edilebilir mi?	Cevabınızı nedenleriyle açıklayınız.
K		
L		

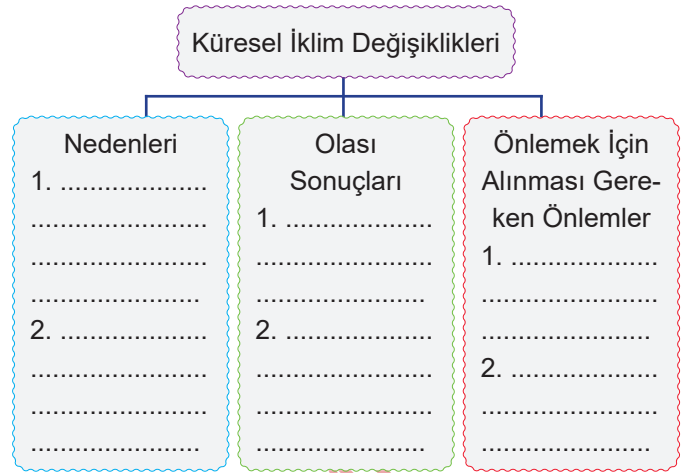
6. Ağırlığı önemsenmeyen bir kaldırıca koyulan yük, A noktasından uygulanan kuvvetle dengede tutuluyor.



Yük kolu sabit kalacak şekilde kuvvet sırasıyla A, B, C noktalarından uygulanıyor. Buna göre kuvvet sırasıyla A, B, C noktalarından uygulanırken aşağıdaki giriş kuvveti, kuvvet kazancı ve çıkış kuvveti büyüklüklerinin değişimini grafiklerle gösteriniz.



7. Küresel iklim değişiklikleri ile ilgili aşağıdaki şemayı doldurunuz.



8. Kaldıraç türü basit makineler günlük yaşamdan örnekler aşağıda verilmiştir.



Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

- a. Basit makineleri tabloda verilen kriterlere göre sınıflandırınız.

Destegin arada kaldığı kaldıraçlar	Yükün arada olduğu kaldıraçlar	Kuvvetin arada olduğu kaldıraçlar

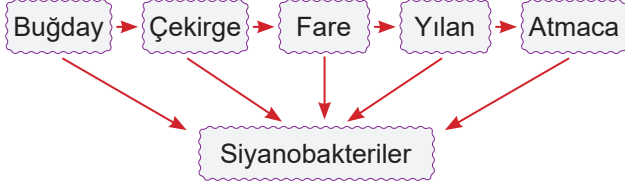
- b. Hangi kaldıraçlar kesinlikle kuvvetten kazanç sağlar?

- c. Hangi kaldıraçlar kuvvetin yönünü değiştirerek iş yapma kolaylığı sağlar?

FEN BİLİMLERİ DERSİ 8. SINIF 2. DÖNEM 2. YAZILI ÇALIŞMA FÖYÜ

Bu içerik www.fenomezom.com öğretmenleri tarafından hazırlanmıştır.

9. Aynı ekosistemdeki canlılar arasındaki beslenme ilişkisi aşağıda verilmiştir.



Bu besin zinciriyle ilgili aşağıdaki soruları cevaplayınız.

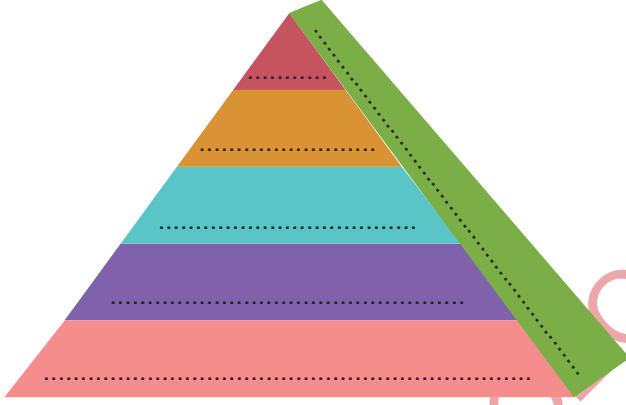
- a. Besin zincirindeki canlıları beslenme şekillerine göre sınıflandırınız.

Üreticiler:

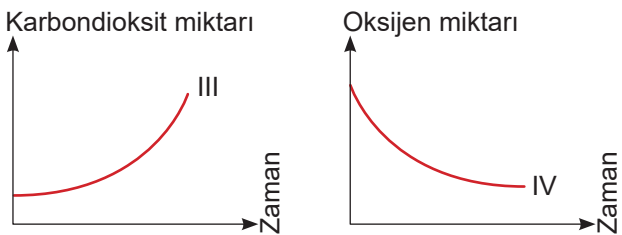
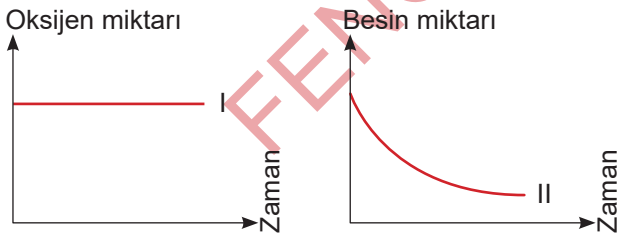
Tüketiciler:

Ayrıştırıcılar:

- b. Besin zincirindeki canlıları aşağıdaki ekoloji piramidine yerleştiriniz.



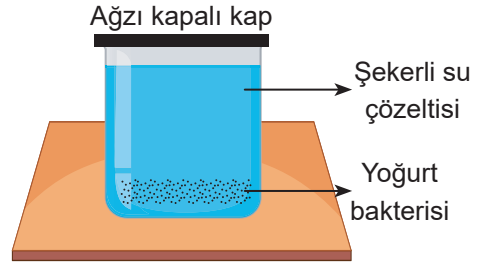
10. Aşağıdaki grafiklerden hangilerinin oksijenli solunuma, hangilerinin fermantasyona ait olduğunu noktalı yerlere yazınız.



Oksijenli Solunum:

Fermantasyon:

11. Bir kaba şekildeki gibi uygun sıcaklıkta şekerli su çözeltisi ve yoğurt bakterileri konuluyor.



Buna göre kapta meydana gelen değişimler ilgili aşağıdaki noktalı yerleri doldurunuz.

I. Glikoz miktarı:

II. Laktik asit miktarı:

III. Oksijen miktarı:

IV. Karbondioksit miktarı:

12. Nötr yün kumaşla nötr ebonit çubuk birbirlerine sürtüldüğünde ebonit çubuk negatif (-) yüklü, yün kumaş ise pozitif (+) yüklü olur.

Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

- a. Ebonit çubuğun negatif (-) yüklenmesinin sebebi nedir?

.....

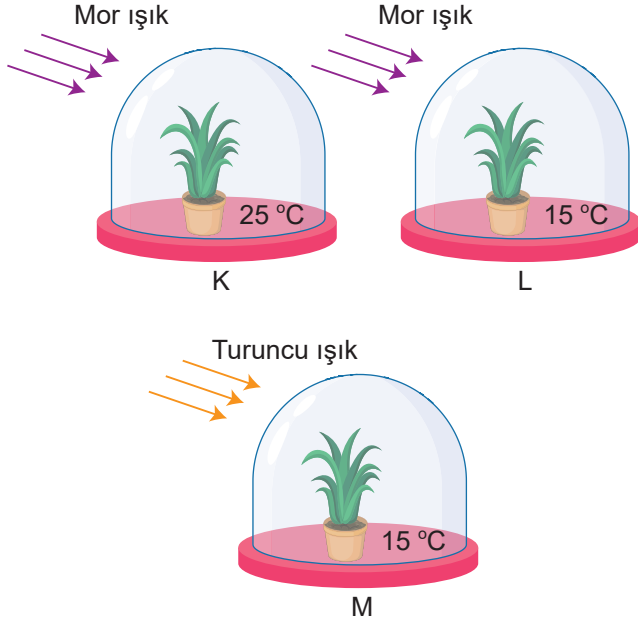
- b. Nötr yün kumaşın pozitif (+) yüklenmesinin sebebi nedir?

.....

FEN BİLİMLERİ DERSİ 8. SINIF 2. DÖNEM 2. YAZILI ÇALIŞMA FÖYÜ

Bu içerik www.fenomezom.com öğretmenleri tarafından hazırlanmıştır.

13. Cam fanus, özdeş saksı bitkileri, farklı dalga boyuna sahip ışık kaynakları kullanılarak aşağıdaki düzenekler hazırlanıyor.



Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

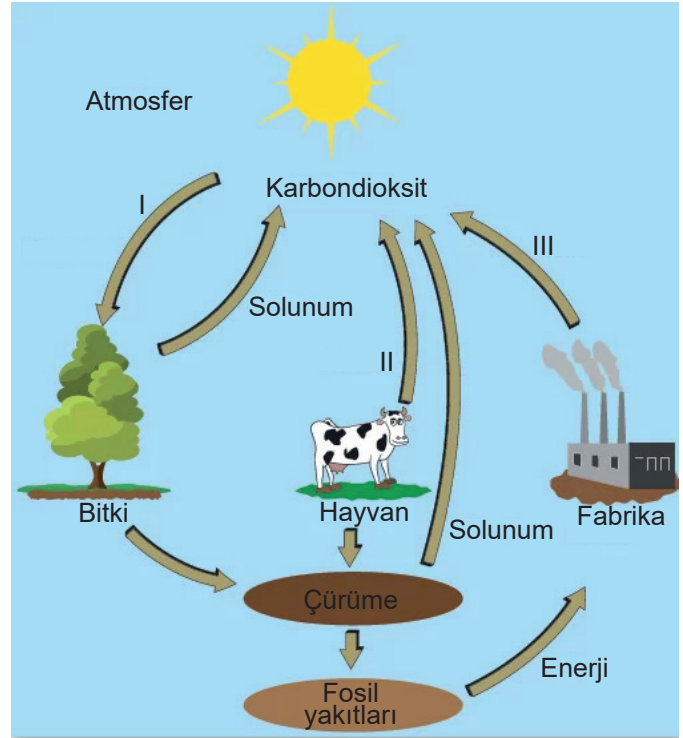
- a. Düzeneklerde birim zamanda tüketilen karbondioksit miktarları arasındaki ilişki nedir? Nedenleriyle açıklayınız.

.....

- b. Düzeneklerdeki bitkilerin fotosentez hızları arasındaki ilişki nedir? Nedenleriyle açıklayınız.

.....

14. Aşağıda karbon ve oksijen döngüsüne ait bir şema verilmiştir.



Şemayla ilgili aşağıdaki soruları cevaplayınız.

- a. Şemadaki I, II ve III numaralı olaylar nelerdir?

I: II:

III:

- b. Şemadaki numaralandırılmış olaylardan hangileri atmosferdeki karbondioksit miktarını azaltır?

.....

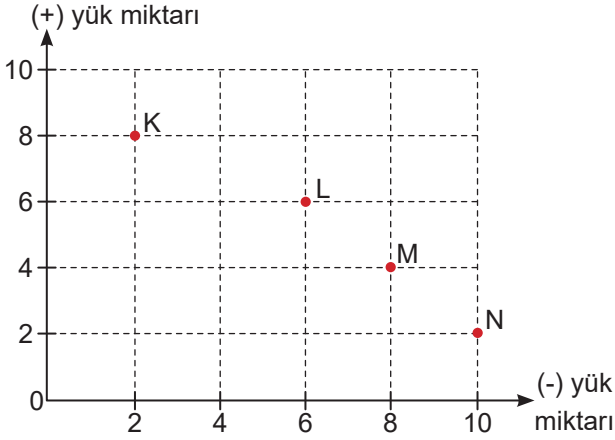
- c. Şemadaki numaralandırılmış olaylardan hangileri atmosferdeki oksijen miktarını azaltır?

.....

FEN BİLİMLERİ DERSİ 8. SINIF 2. DÖNEM 2. YAZILI ÇALIŞMA FÖYÜ

Bu içerik www.fenomezom.com öğretmenleri tarafından hazırlanmıştır.

15. Aşağıda K, L, M ve N cisimlerinin yük miktarlarını gösteren grafik verilmiştir.



Grafiğe göre aşağıdaki boşlukları uygun kelimelerle doldurunuz.

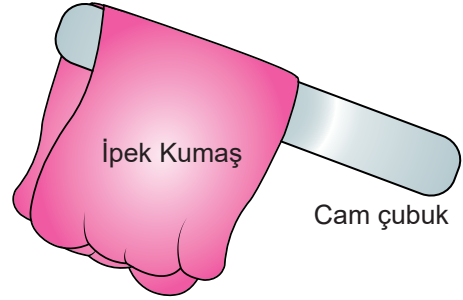
1. K cismi yüklüdür.
2. K ve M cisimleri birbirine kuvveti uygular.
3. L cismindeki ve yük miktarları eşittir.
4. M ve N cisimleri yüklüdür.
5. M ve N cisimleri birbirlerine kuvveti uygular.

16. Elektrik yüklü cisimler nötr cisimlere dokunduruluyor.

Buna göre tabloda verilen soruları cevaplayınız.

	Dokundurulduktan sonra cisimlerin yük durumu ne olur?	Hangi cisim elektron kaybeder?	Hangi cisim elektron kazanır?
A B ++ ++ Nötr Pozitif yüklü (+) A cismi nötr B cisminde dokunduruluyor.	1.....	2.....	3.....
C D -- -- Nötr Negatif yüklü (-) C cismi nötr D cisminde dokunduruluyor.	4.....	5.....	6.....

17. Nötr cam çubuk, nötr ipek kumaşa şekildeki gibi sürtünüyor.



Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

- a. Hangi cisim negatif (-) yüklenir?
.....
- b. Hangi cisim pozitif (+) yüklenir?
.....
- c. Sürtünme sonucu hangi cisimdeki negatif (-) yük miktarı azalmıştır?
.....
- d. Sürtünme sonucu hangi cisimdeki pozitif (+) yük miktarı değişmemiştir?
.....
- e. Sürtünme sonucu cam çubuk ve ipek kumaş birbirlerine hangi kuvveti uygular?
.....

FEN BİLİMLERİ DERSİ 8. SINIF 2. DÖNEM 2. YAZILI ÇALIŞMA FÖYÜ

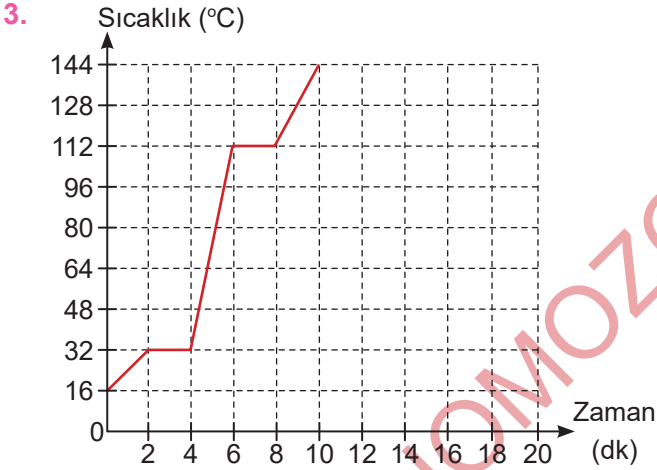
Bu içerik www.fenomozom.com öğretmenleri tarafından hazırlanmıştır.

CEVAP ANAHTARI

CEVAP ANAHTARI

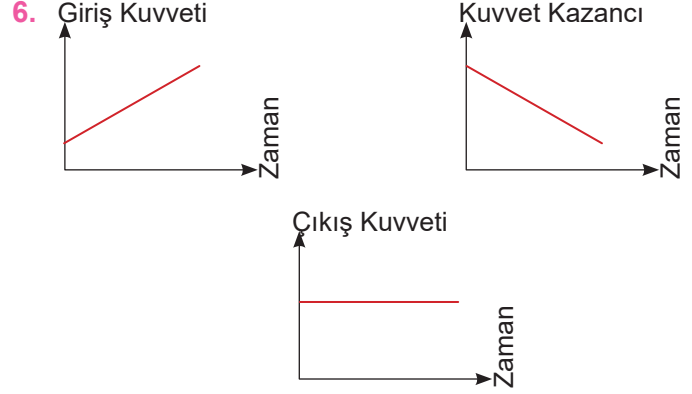
1. a. K ve L düzenekleri
b. K ve M düzenekleri
c. M ve N düzenekleri

Sorular	1. palanga	2. palanga
Yükü dengeleyen kuvvet kaç N'dur?	60 N	40 N
Kuvvet kazancı kaçtır?	2	3
Yükü 4 m yukarı çıkarmak için ipe kaç m boyunca kuvvet uygulanmalıdır?	8 m	12 m



4. I. Su II. Işık III. Oksijen

5. Isı alan K maddesi iki kere hâl değiştirmiştir. Bu nedenle K maddesi başlangıçta katı hâldedir.
Isı veren L maddesi iki kere hâl değiştirmiştir. Bu nedenle L maddesi başlangıçta gaz hâldedir.

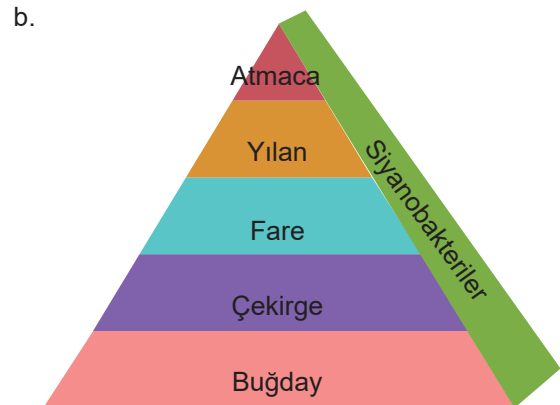


7. **Küresel iklim değişikliklerinin nedenleri:** Fosil yakıtların sıklıkla kullanılması, ormanların tahrip edilmesi
Küresel iklim değişikliklerinin olası sonuçları: Deniz suyu seviyesinin yükselmesi, hava kirliliğine bağlı olarak birçok hastalığın ortaya çıkması

Küresel iklim değişikliklerini önlemek için alınması gereken önlemler: Yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımı artırılmalı, fosil yakıtların kullanımı azaltılmalı

8. a. Desteğin arada olduğu kaldıraç: Makas
Yükün arada olduğu kaldıraç: Ceviz kıracağı
Kuvvetin arada olduğu kaldıraç: Olta
b. Yalnızca ceviz kıracağı
c. Yalnızca makas

9. a. Üreticiler: Buğday
Tüketiciler: Çekirge, fare, yılan, atmaca
Ayrıştırıcılar: Siyanobakteriler



FEN BİLİMLERİ DERSİ 8. SINIF 2. DÖNEM 2. YAZILI ÇALIŞMA FÖYÜ

Bu içerik www.fenomozom.com öğretmenleri tarafından hazırlanmıştır.

10. Oksijenli solunum: II, III ve IV

Fermantasyon: I, II, III

11. I. azalır. II. artar. III. değişmez.

IV. değişmez.

12. a. Nötr yün kumaştan nötr ebonit çubuğa negatif (-) yük geçer. Negatif (-) yük miktarı arttığından ebonit çubuk negatif (-) yüklü olur.

b. Nötr yün kumaştan nötr ebonit çubuğa negatif (-) yük geçer. Pozitif (+) yük miktarı, negatif (-) yük miktarından daha fazla olduğundan yün kumaş pozitif (+) yüklü olur.

13. a. Düzeneklerde birim zamanda tüketilen karbondioksit miktarlarının karşılaştırılması için fotosentez hızları karşılaştırılmalıdır. Kırmızı veya mor ışıkla aydınlatılan, sıcaklığın yüksek olduğu ortamlarda fotosentez daha hızlı gerçekleşir. Bu nedenle karbondioksit tüketiminin en hızlı olduğu düzenek L'dir. M düzeneğinde tüketilen karbondioksit miktarı en azdır. Çünkü düzenek hem turuncu ışıkla aydınlatılmış hem de sıcaklığı düşüktür. Düzeneklerde tüketilen karbondioksit miktarları arasındaki ilişki $K > L > M$ şeklindedir.

b. Düzeneklerdeki fotosentez hızları arasındaki ilişki $K > L > M$ şeklindedir.

14. a. I. Fotosentez

II. Solunum

III. Yanma

b. Yalnızca I olayı

c. II ve III olayları

15. 1. Pozitif (+) 2. Çekme 3. negatif (-) ve pozitif (+)

4. negatif (-)

5. İtme

16.

1. Pozitif yüklü olur.	2. B cismi	3. A cismi
4. Negatif yüklü olur.	5. C cismi	6. D cismi

17. a. İpek kumaş

b. Cam çubuk

c. Cam çubuk

d. İpek kumaş ve cam çubuk

e. Çekme kuvveti



@fenomozom



mail: fenomozom@gmail.com