

Adı:

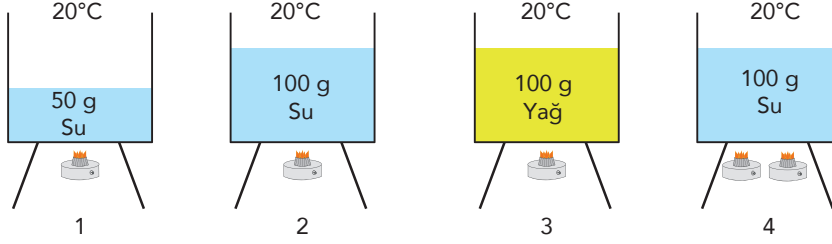
Soyadı:

Sınıfı:

1. Soru
(.... Puan)2. Soru
(.... Puan)3. Soru
(.... Puan)4. Soru
(.... Puan)5. Soru
(10 Puan)6. Soru
(.... Puan)7. Soru
(.... Puan)8. Soru
(.... Puan)9. Soru
(.... Puan)

Kazanım: F.8.4.5.1. Isınmanın maddenin cinsine, kütlesine ve/veya sıcaklık değişimine bağlı olduğunu deney yaparak keşfeder.

1. Aşağıdaki amaçlara ulaşmak için farklı deney düzenekleri hazırlanmıştır.



Sıcaklık değişimini etkileyen değişkenleri tespit edebilmek için kullanılması gereken deney düzeneklerini boş bırakılan yerlere yazınız.

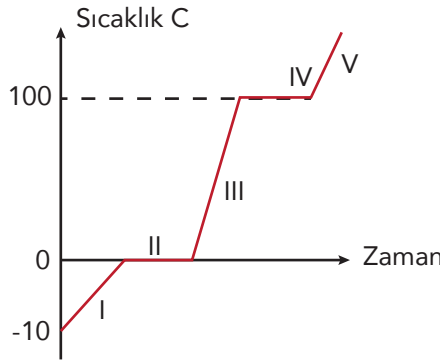
I. Sıcaklık değişiminin madde miktarına bağlı olduğunu göstermek için

II. Sıcaklık değişiminin madde cinsine bağlı olduğunu göstermek için

III. Sıcaklık değişiminin verilen ısı miktarına bağlı olduğunu göstermek için....

Kazanım: F.8.4.5.3. Maddelerin hâl değişimi ve ısınma grafiğini çizerek yorumlar.

2. Aşağıda bir miktar buzun ısıtılmasına bağlı olarak hâl değişim grafiği verilmiştir.



Verilen soruları grafiğe göre cevaplayınız.

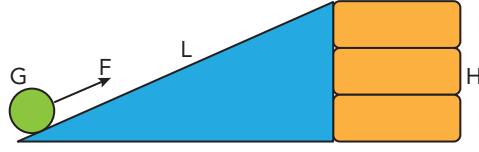
- III. numaralı aralıkta madde hangi fiziksel hâldedir?
- II. Numaralı aralıkta sıcaklık neden sabit kalmıştır?
- Madde başlangıçta hangi hâldedir. Açıklayınız.
- Hangi aralıkta kaynama olayı gerçekleşmiştir?





Kazanım: F.8.5.1.1. Basit makinelerin sağladığı avantajları örnekler üzerinden açıklar.

3. Aşağıda bir basit makine örneği verilmiştir.



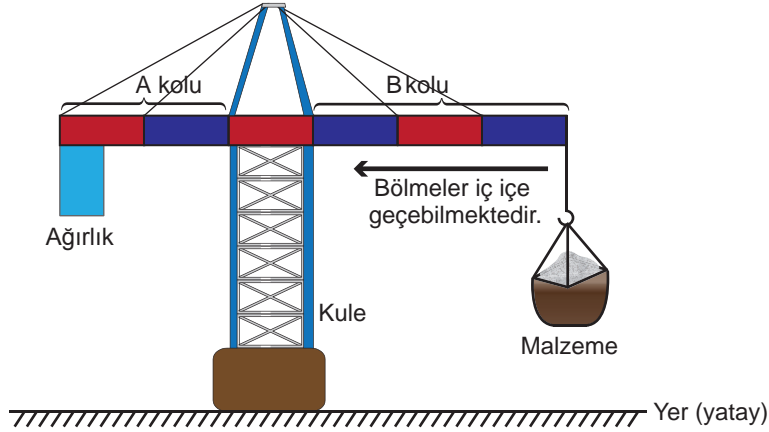
Soruları görselde verilen basit makineye göre cevaplayınız.

a. Basit makinenin sağladığı avantajı belirtiniz.

b. Uygulanan kuvvetin daha küçük olması için yapılabilecek bir durum belirtiniz.

Kazanım: F.8.5.1.2. Basit makinelerden yararlanarak günlük yaşamda iş kolaylığı sağlayacak bir düzenek tasarlar.

4. Bir inşaat malzemelerin taşınabilmesi için şekildeki gibi ağırlık asılı kuleli vinç kullanılmaktadır. Bu vinçte A ve B kollarındaki bölmeler gerektiğinde iç içe geçebilmektedir.



Malzeme taşınırken A kolundaki ağırlık yukarı doğru kalktığında kulenin dengesi bozulur.

Bu vinç şekildeki gibi dengesi bozulmadan aynı ağırlığı kullanarak taşıdığı malzemeyi bıraktıktan sonra kütlesi daha fazla olan başka bir malzeme taşıyacaktı.

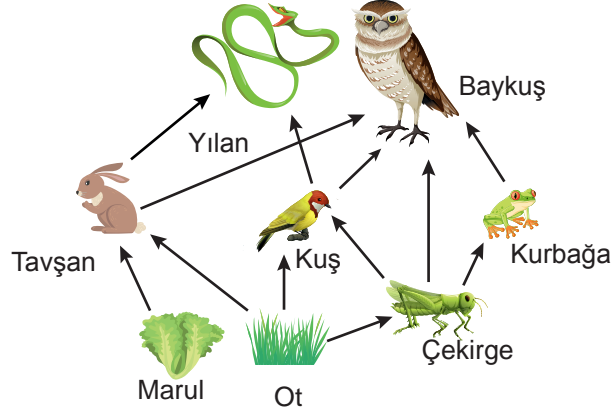
O hâlde denge bozulmadan yükü taşıyabilmek için yapılması gereken değişim ne olabilir?





Kazanım: F.8.6.1.1. Besin zincirindeki üretici, tüketici, ayrıştırıcılara örnekler verir.

5. Şekilde, bir ormandaki kısmi besin ağı göstermektedir.



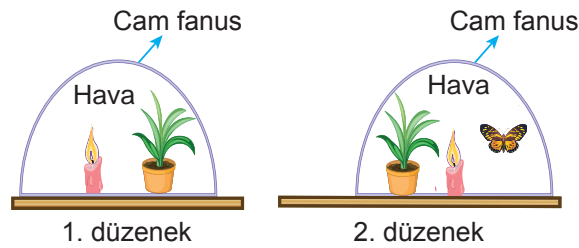
Görsele göre;

a. Üretici canlılar hangileridir?

b. Besin ağında biyolojik birikimin en fazla olduğu canlılar hangileridir?

Kazanım: F.8.6.2.1. Bitkilerde besin üretiminde fotosentezin önemini fark eder

6. Özdeş malzemeler ile aşağıdaki düzenekler kuruluyor. Düzenekler aydınlık ortama bırakılarak gözlemleniyor.



a. Hangi düzenekte mumun daha uzun süre yanacağını gerekçesiyle açıklayınız.

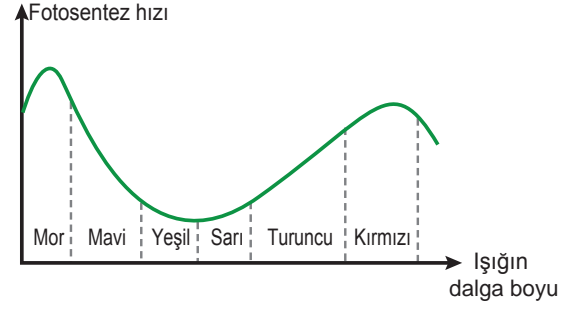
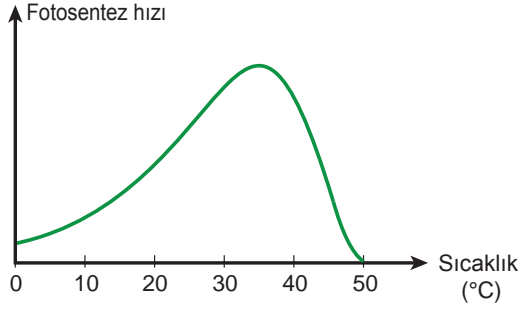
b. Hangi bitkide kütle artışının daha fazla olacağını sebebiyle açıklayınız?





Kazanım: F.8.6.2.2. Fotosentez hızını etkileyen faktörler ile ilgili çıkarımlarda bulunur.

7. Sıcaklığın ve ışığın dalga boyunun fotosentez hızına etkisini gösteren grafikler aşağıda verilmiştir.



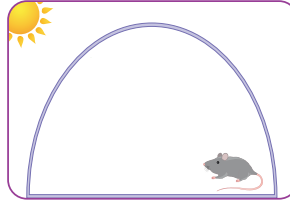
Bu verilere göre fotosentez hızının ideal olduğu bir deney düzeneği belirleyiniz.

Kazanım: F.8.6.2.3. Canlılarda solunumun önemini belirtir.

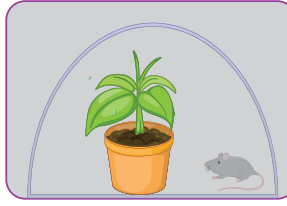
8. Cam fanus içine bırakılan fare bir süre sonra ölüyor. (Şekil-I)

Bitki ile birlikte cam fanus içine bırakılan başka farede bir süre sonra ölüyor. (Şekil -II)

Karanlık ortam



Şekil - I



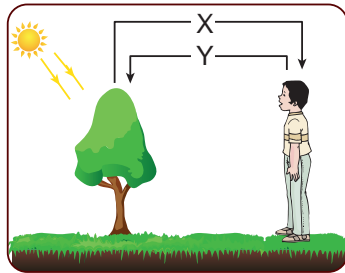
Şekil - II

Deneylerin sonunda Şekil -I'deki farenin Şekil-II'deki fareye göre daha geç öldüğü gözlemleniyor.

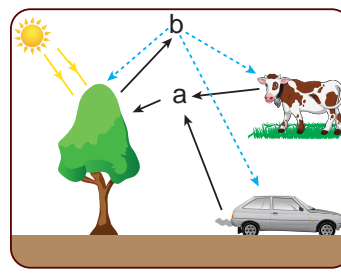
Bu durumun sebebini açıklayınız. (Fareye her iki düzeneğe de yeterli düzeyde su ve besin veriliyor.)

Kazanım: F.8.6.3.1. Madde döngülerini şema üzerinde göstererek açıklar.

9. Efe ile Kaan, karbon ve oksijen döngüsünü aşağıdaki gibi oluşturuyor.



Efe'nin döngüsü



Kaan'ın döngüsü

a. Efe'nin döngüsündeki Y maddesi, Kaan'ın döngüsünde hangi harfle belirtilmiştir?

b. İki döngüde de oksijeni temsil eden harfleri belirtiniz.



Adı:

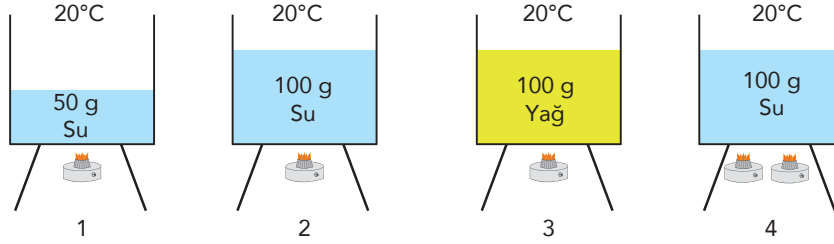
Soyadı:

Sınıfı:

1. Soru
(.... Puan)2. Soru
(.... Puan)3. Soru
(.... Puan)4. Soru
(.... Puan)5. Soru
(10 Puan)6. Soru
(.... Puan)7. Soru
(.... Puan)8. Soru
(.... Puan)9. Soru
(.... Puan)

Kazanım: F.8.4.5.1. Isınmanın maddenin cinsine, kütlesine ve/veya sıcaklık değişimine bağlı olduğunu deney yaparak keşfeder.

1. Aşağıdaki amaçlara ulaşmak için farklı deney düzenekleri hazırlanmıştır.



Sıcaklık değişimini etkileyen değişkenleri tespit edebilmek için kullanılması gereken deney düzeneklerini boş bırakılan yerlere yazınız.

I. Sıcaklık değişiminin madde miktarına bağlı olduğunu göstermek için

1-2

II. Sıcaklık değişiminin madde cinsine bağlı olduğunu göstermek için

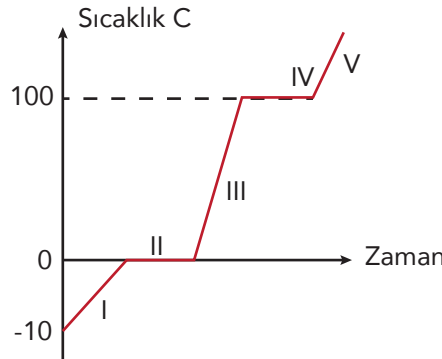
2-3

III. Sıcaklık değişiminin verilen ısı miktarına bağlı olduğunu göstermek için....

2-4

Kazanım: F.8.4.5.3. Maddelerin hâl değişimi ve ısınma grafiğini çizerek yorumlar.

2. Aşağıda bir miktar buzun ısıtılmasına bağlı olarak hâl değişim grafiği verilmiştir.



Verilen soruları grafiğe göre cevaplayınız.

a. III. numaralı aralıkta madde hangi fiziksel hâldedir?

Sıvı

b. II. Numaralı aralıkta sıcaklık neden sabit kalmıştır?

Maddenin sıcaklığı hâl değişimi sırasında sabit kalır.

c. Madde başlangıçta hangi hâldedir. Açıklayınız.

Isı alarak iki defa hâl değiştirdiğine göre başlangıçta katı hâldedir.

d. Hangi aralıkta kaynama olayı gerçekleşmiştir?

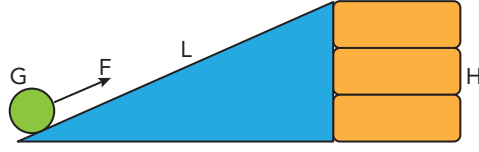
IV





Kazanım: F.8.5.1.1. Basit makinelerin sağladığı avantajları örnekler üzerinden açıklar.

3. Aşağıda bir basit makine örneği verilmiştir.



Soruları görselde verilen basit makineye göre cevaplayınız.

a. Basit makinenin sağladığı avantajı belirtiniz.

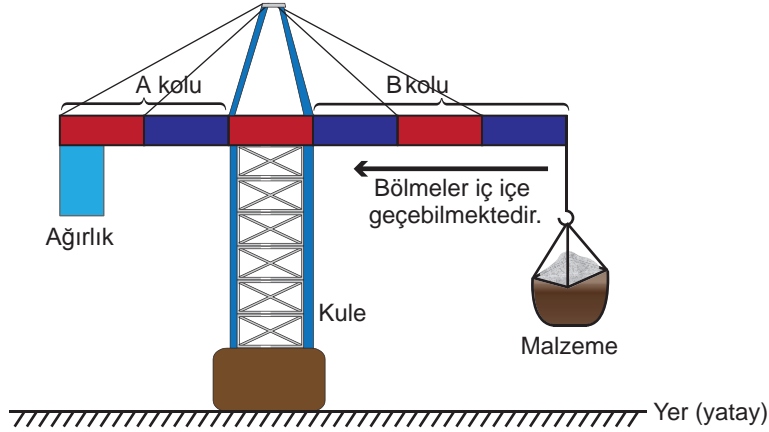
Daha küçük bir kuvvetle cismi hareket ettirip kuvvet kazancı sağlama.

b. Uygulanan kuvvetin daha küçük olması için yapılabilecek bir durum belirtiniz.

L boyu arttırılıp H yüksekliği azaltılabilir.

Kazanım: F.8.5.1.2. Basit makinelerden yararlanarak günlük yaşamda iş kolaylığı sağlayacak bir düzenek tasarlar.

4. Bir inşaat malzemelerin taşınabilmesi için şekildeki gibi ağırlık asılı kuleli vinç kullanılmaktadır. Bu vinçte A ve B kollarındaki bölmeler gerektiğinde iç içe geçebilmektedir.



Malzeme taşınırken A kolundaki ağırlık yukarı doğru kalktığında kulenin dengesi bozulur.

Bu vinç şekildeki gibi dengesi bozulmadan aynı ağırlığı kullanarak taşıdığı malzemeyi bıraktıktan sonra kütlesi daha fazla olan başka bir malzeme taşıyacaktır.

O hâlde denge bozulmadan yükü taşıyabilmek için yapılması gereken değişim ne olabilir?

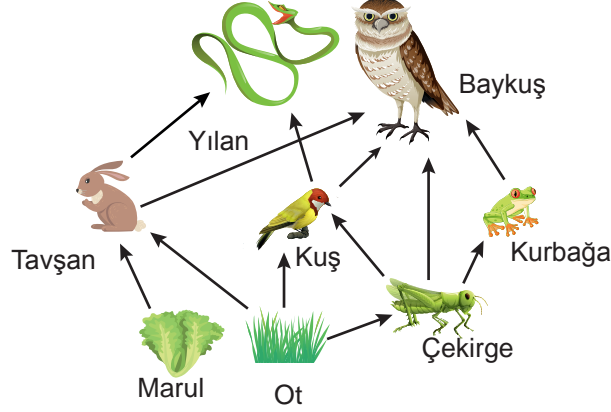
A kolu uzatılıp, B kolu kısaltılmalıdır.





Kazanım: F.8.6.1.1. Besin zincirindeki üretici, tüketici, ayrıştırıcılara örnekler verir.

5. Şekilde, bir ormandaki kısmi besin ağı göstermektedir.



Görsele göre;

a. Üretici canlılar hangileridir?

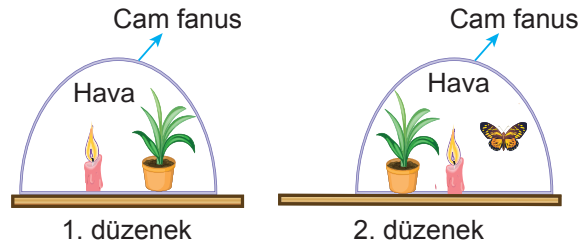
Marul ve ot

b. Besin ağına biyolojik birikimin en fazla olduğu canlılar hangileridir?

Yılan ve Baykuş

Kazanım: F.8.6.2.1. Bitkilerde besin üretiminde fotosentezin önemini fark eder

6. Özdeş malzemeler ile aşağıdaki düzenekler kuruluyor. Düzenekler aydınlık ortama bırakılarak gözlemleniyor.



a. Hangi düzenekte mumun daha uzun süre yanacağını gerekçesiyle açıklayınız.

1. düzenekte çünkü bitkinin ürettiği oksijeni sadece yanan mum kullanır.

b. Hangi bitkide kütle artışının daha fazla olacağını sebebiyle açıklayınız?

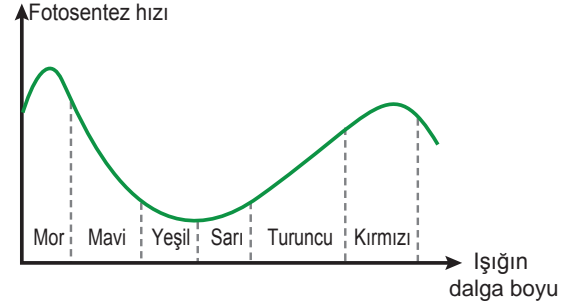
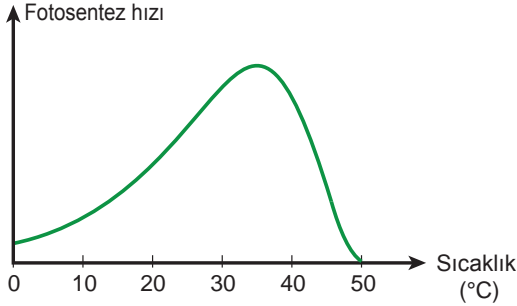
2. düzenekte karbondioksit miktarı daha fazla olacağı için bitki daha fazla büyür.





Kazanım: F.8.6.2.2. Fotosentez hızını etkileyen faktörler ile ilgili çıkarımlarda bulunur.

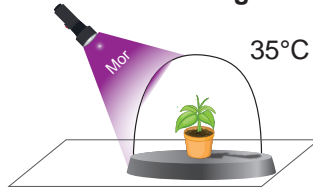
7. Sıcaklığın ve ışığın dalga boyunun fotosentez hızına etkisini gösteren grafikler aşağıda verilmiştir.



Bu verilere göre fotosentez hızının ideal olduğu bir deney düzeneği belirleyiniz.

Işık rengi: Mor

Sıcaklık: 35°C

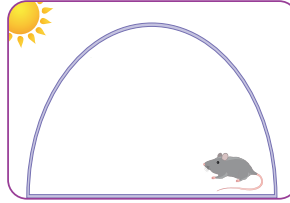


Kazanım: F.8.6.2.3. Canlılarda solunumun önemini belirtir.

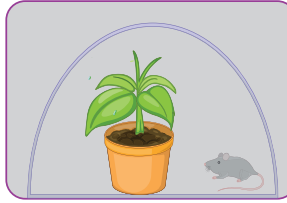
8. Cam fanus içine bırakılan fare bir süre sonra ölüyor. (Şekil-I)

Bitki ile birlikte cam fanus içine bırakılan başka farede bir süre sonra ölüyor. (Şekil -II)

Karanlık ortam



Şekil - I



Şekil - II

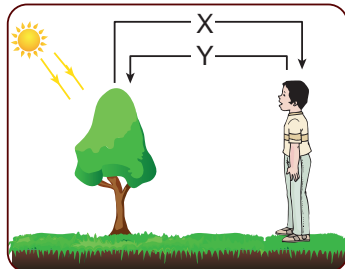
Deneylerin sonunda Şekil -I'deki farenin Şekil-II'deki fareye göre daha geç öldüğü gözlemleniyor.

Bu durumun sebebini açıklayınız. (Fareye her iki düzende de yeterli düzeyde su ve besin veriliyor.)

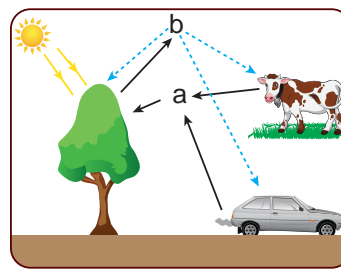
Çünkü solunum için gerekli oksijeni Şekil-II'de fare ve bitki birlikte kullanmıştır.

Kazanım: F.8.6.3.1. Madde döngülerini şema üzerinde göstererek açıklar.

9. Efe ile Kaan, karbon ve oksijen döngüsünü aşağıdaki gibi oluşturuyor.



Efe'nin döngüsü



Kaan'ın döngüsü

a. Efe'nin döngüsündeki Y maddesi, Kaan'ın döngüsünde hangi harfle belirtilmiştir?

Y maddesi karbondioksittir ve Kaan a harfi ile göstermiştir.

b. İki döngüde de oksijeni temsil eden harfleri belirtiniz.

X ve b harfleri oksijeni temsil etmektedir.



Yazılılar Gözünü Korkutmasın

SÜPER 2'Lİ YANINDA



tonguç YENİ MÜFREDATA TAM UYGUN


2. DÖNEM
1. ve 2. YAZILI
100
**YAZILI
DENEMELERİ**
AÇIK UÇLU + KISA CEVAPLI → TAMAMI ÇÖZÜMLÜ

5, 6, 7, 8, 9 VE 10. SINIFLAR

+

tonguç YENİ MÜFREDATA TAM UYGUN

2. Dönem
YAZILI NOTLARI 100
1. Yazılı + 2. Yazılı

5, 6, 7, 8, 9 VE 10. SINIFLAR

tonguç yazılı kitaplarına ulaşmak için QR kodu okut!

