

8 .SINIF

FEN BİLİMLERİ

YAZILIYA HAZIRLIK SINAVI



@dostfenci



Adı ve Soyadı :

Sınıfı :

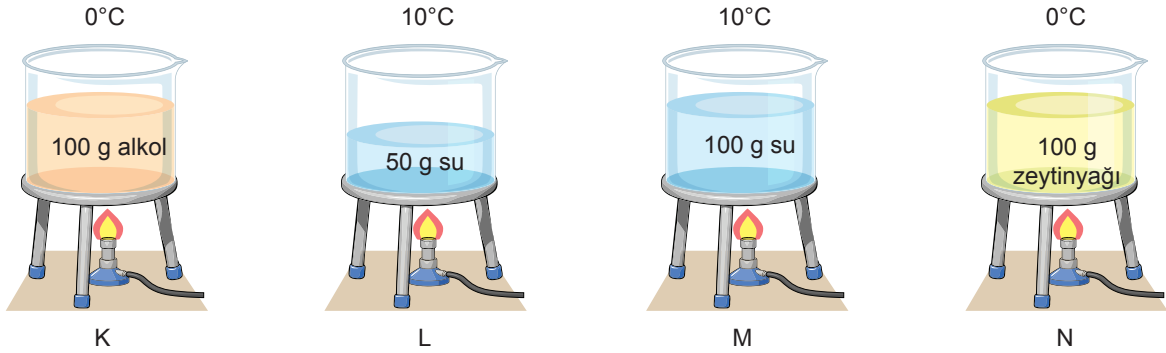
Okul Numarası :

2. Dönem

I. Yazılı

KAZANIM: F.8.4.5.1. Isınmanın maddenin cinsine, kütesine ve/veya sıcaklık değışimine bağı olduğunu deney yaparak keşfeder.

1. Aşağıda verilen düzenekler kullanılarak ısınmanın maddenin cinsine ve kütlesine bağı olduğunu kanıtlamak istenirse hangi düzenekler kullanılır yazınız. (10 P)

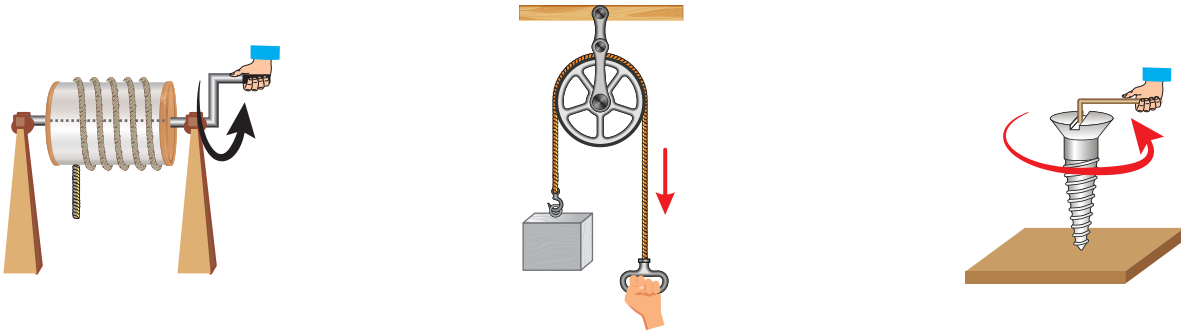


Maddenin cinsine : K ve N

Kütlesine : L ve M

KAZANIM: F.8.4.5.3. Maddelerin hâl değışimi ve ısınma grafiğini çizerek yorumlar.

2. Aşağıda verilen basit makine türlerinin sağladığı avantajları altlarına yazınız. (10 P)



Çıkrık: İş kolaylığı sağlar ve kuvvetin ve yükün takılma yerine göre kuvvetten yada yoldan kazanç sağlayabilir.

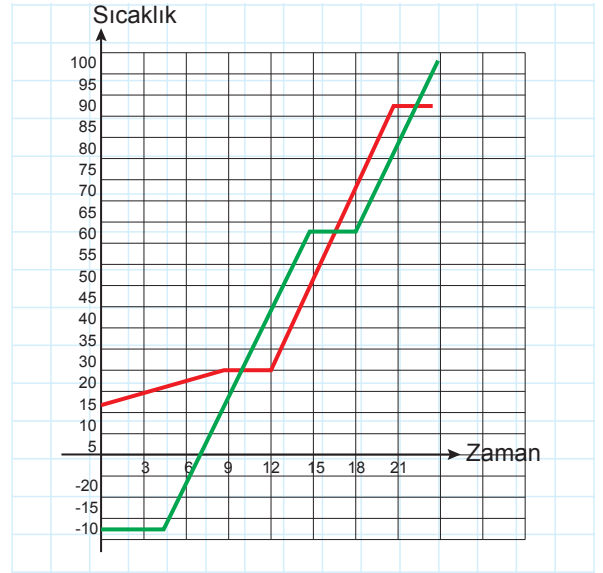
Sabit makara: Kuvvetin yönünü değıştirerek iş kolaylığı sağlar.

Vida: İş kolaylığı sağlar ve kuvvetten kazanç yoldan kayıp sağlar.

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

3. K ve L maddelerine ait ısınma grafiklerini çizerek maddelerin hal değişim sıcaklık değerlerini yazınız.(10 P)

Zaman (dk)	0	3	6	9	12	15	18	21	
Sıcaklık (°C)	K	15	20	25	30	30	60	90	90
	L	-10	-10	0	20	40	60	60	100

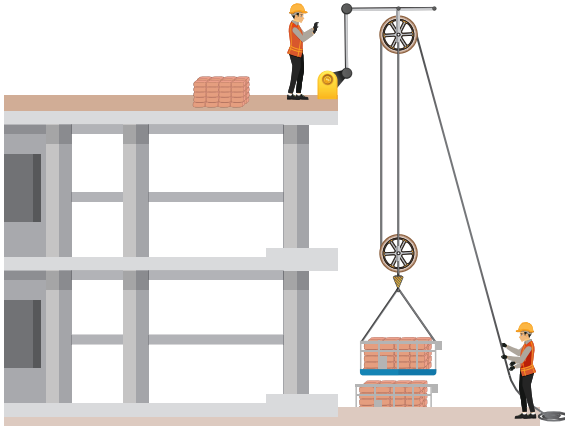


K: ERİME: 30C, KAYNAMA: 90C

L: ERİME:- 10C, KAYNAMA: 60C

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

4.

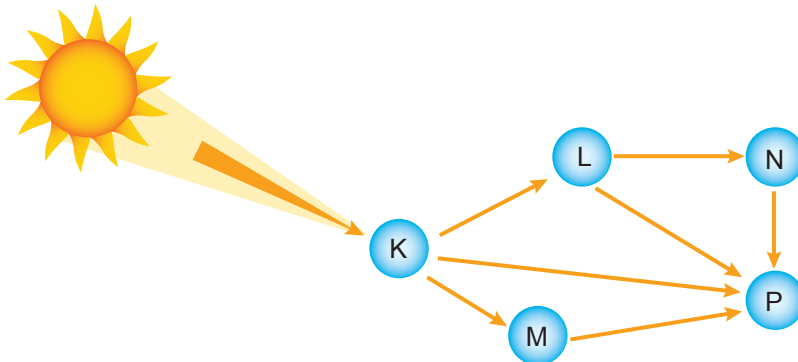


Yanda verilen yükü basit makinelerden bir düzenek kurarak (kuvvetten kazanç sağlayacak şekilde) yukarı taşıyınız. (10 P)

Palanga kullanarak çıkarılabilir.

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

5. Aşağıda besin ağında bulunan K, L, M, N ve P canlılarına örnekler veriniz. (10 P)



K: OT

L: ÇEKİRGE

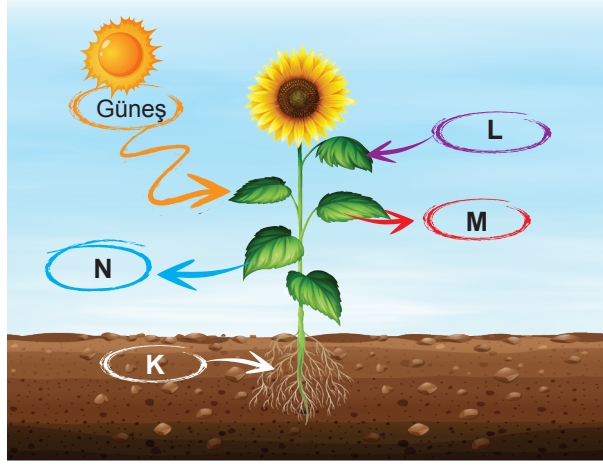
N: KUŞ

M: TAVŞAN,

P: MANTAR

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

6.



Yukarıda fotosentez için gerekli maddeler ve fotosentez sonucu oluşan maddeler gösterilmiştir.

Buna göre K, L, M ve N nin neler olduğunu ve canlılar için bir önemini yazınız. (10 P)

K: SU

L: KARBONDİOKSİT

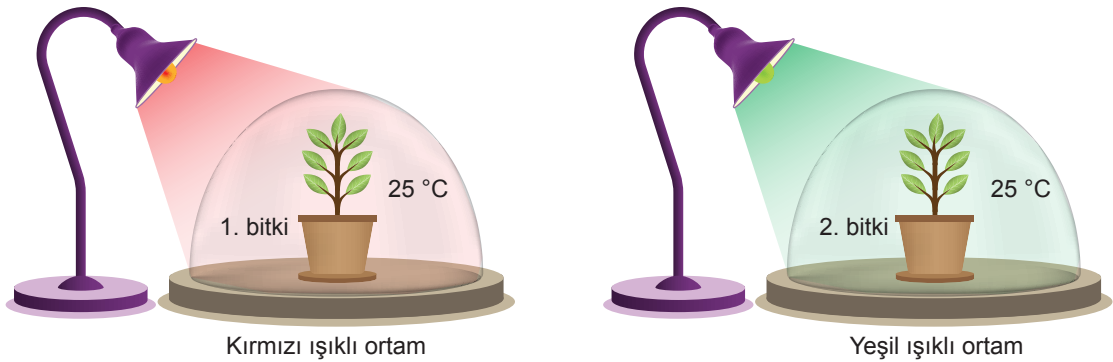
M: BESİN

N: OKSİJEN

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

7. Aşağıda iki deney düzeneği bulunmaktadır. (Işık rengi dışındaki diğer tüm değişkenler aynı kabul edilecektir.)

Bu deney düzeneklerinde bağımlı, bağımsız ve kontrol edilen değişkenleri yazınız. (10 P)



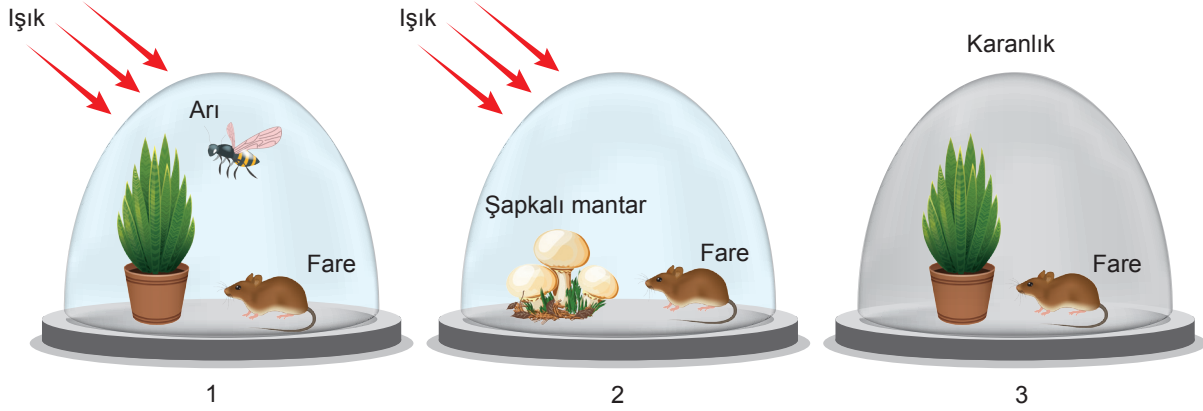
Bağımsız değişken: Işığın rengi

Bağımlı değişken: Fotosentez hızı

Kontrol edilen değişken: Sıcaklık, özdeş bitkiler, verilen su miktarı

KAZANIM: F.8.6.2.3. Canlılarda solunumun önemini belirtir.

8. Aşağıda deney düzeneklerinde bulunan canlılardan hangisi daha uzun süre yaşar nedenini yazınız. (10 P)

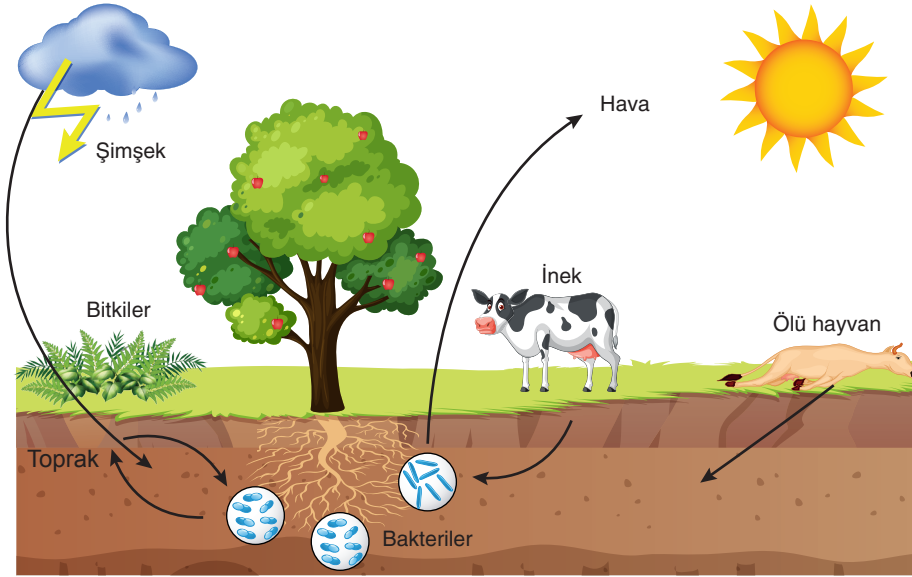


1. düzenek, çünkü canlıların yaşaya bilmeleri için oksijene ihtiyaç duyarlar.

Şu anda sadece 1. düzenekte fotosentez yapılmaktadır.

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

9. Aşağıda bulunan madde döngüsünün adını yazarak nasıl gerçekleştiğini yazınız. (20 P)



Azot döngüsü: Yıldırımlar ve şimşeklerle atmosferimizde bulunan azot toprağa düşer toprakta bulunan azot tutucu bakteriler azotu azotlu bileşiklere çevirerek bitkilerin kullanabileceği bir hale getirirler. Bitkiler bu bileşikleri kullanarak yapısına katar. Bu bitkilerle beslenen diğer canlılarda azotu bu yolla kendi yapısına katar. Azot canlı atıkları ve öldüklerinde tekrardan doğaya geri döner.

Sınav bitti. Cevaplarınızı kontrol ediniz.

Örnek Akademi / 8. Sınıf