8.SINIF

FEN BİLİMLERİ

YAZILIYA HAZIRLIK SINAVI

2. Dönem | I. Yazılı

@dostfenci

ÖRNEK AKADEMİ

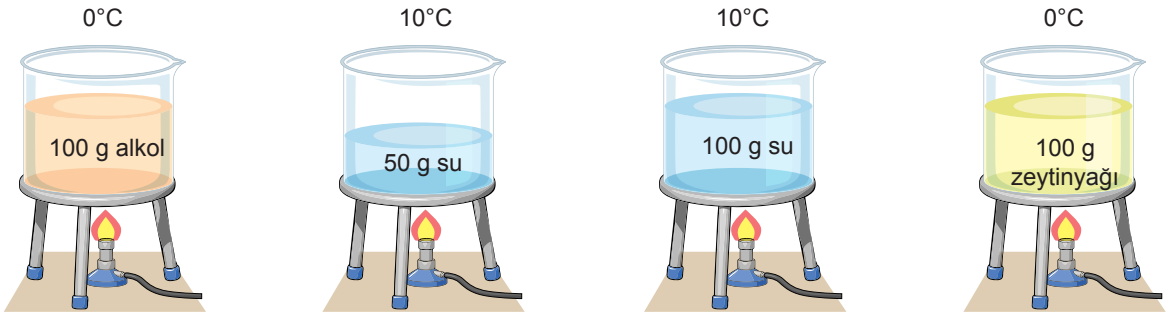
Adı ve Soyadı :

Sınıfı :

Okul Numarası :

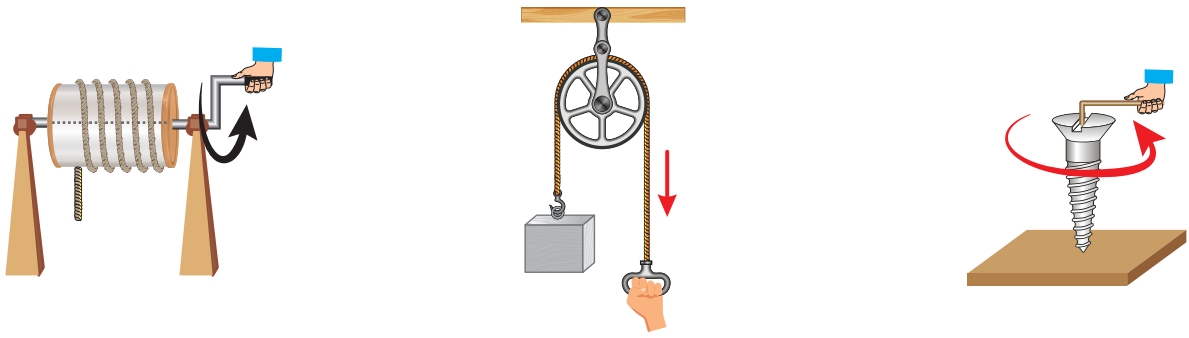
KAZANIM: F.8.4.5.1. Isınmanın maddenin cinsine, kütlesine ve/veya sıcaklık değişimine bağlı olduğunu deney yaparak keşfeder.

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



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

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



Çıkrık:

Sabit makara:

Vida:

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

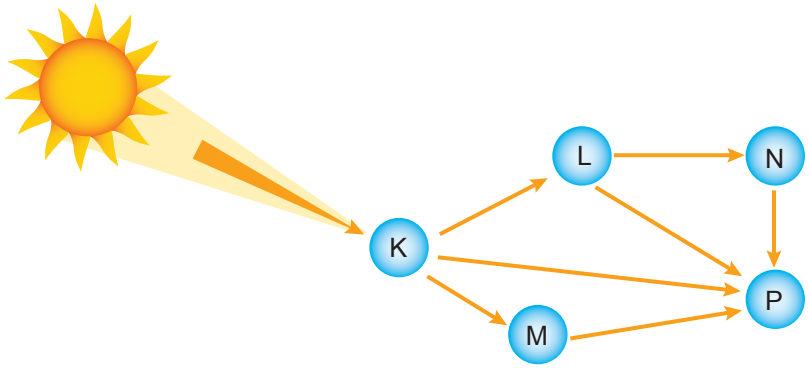
KAZANIM: F.8.5.1.2. Basit makinelerden yararlanarak günlük yaşamda iş kolaylığı sağlayacak bir düzenek tasarlar.

4.

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

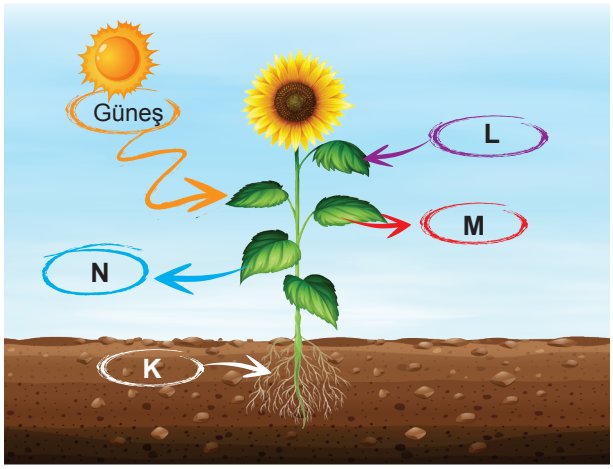
KAZANIM: F.8.6.1.1. Besin zincirindeki üretici, tüketici, ayrıştırıcılara örnekler verir.

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



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

6.



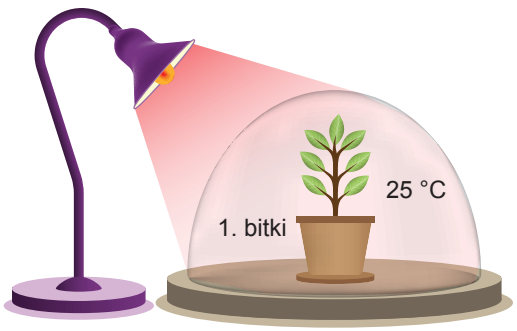
Yukarıda fotosentez için gerekli maddeler ve fotosentez sonucu oluşan maddeler gösterilmiştir.

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

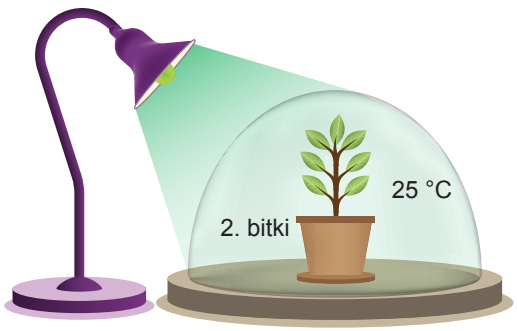
KAZANIM: F.8.6.2.2. Fotosentez hızını etkileyen faktörler ile ilgili çıkarımlarda bulunur.

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)



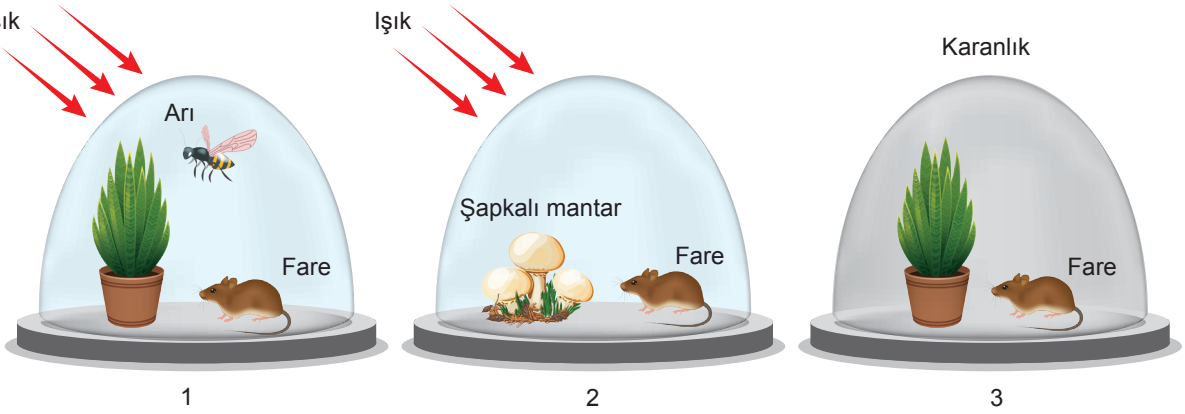
Kırmızı ışıklı ortam

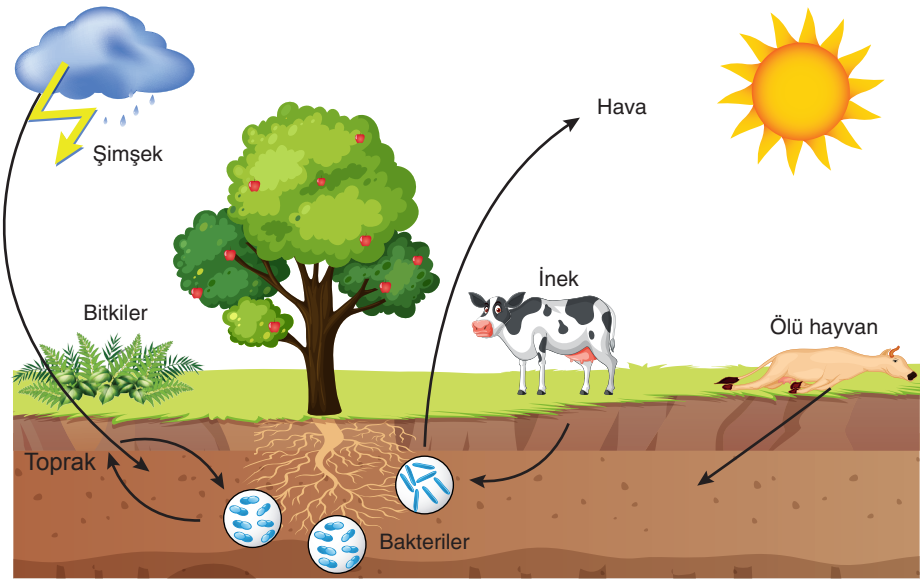


Yeşil ışıklı ortam

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)**



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

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