

# 8. Sınıf Fen Bilimleri

## 2. Dönem 2. Yazılı

### Hazırlık Soruları

**TÜM ÖĞRENCİLERİMİZE YAZILILARINDA BAŞARILAR DİLERİZ.**

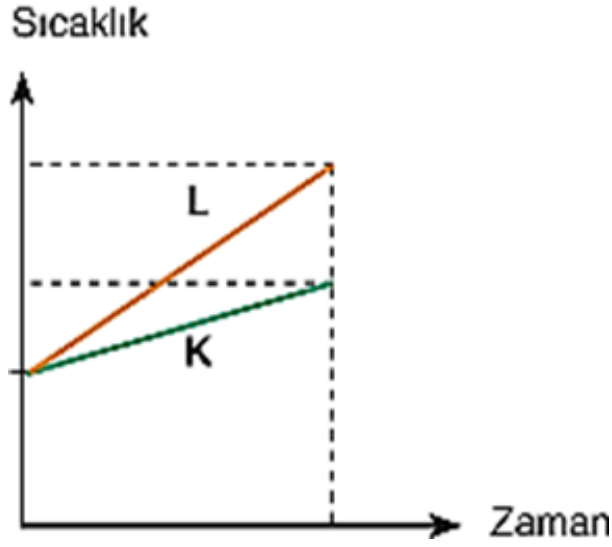


**Tetra ile Sınırları  
Zorla!**



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

**Soru 1** Aşağıda verilen grafiğe göre sorulan soruları cevaplandırınız



I. Maddelerin kütlesi ve ısıtıcılar özdeş ise sıcaklığın farklı artmasının sebebi nedir?

.....

II. Maddelerin kütlesi ve cinsi aynı ise sıcaklığın farklı artmasının sebebi nedir?

.....

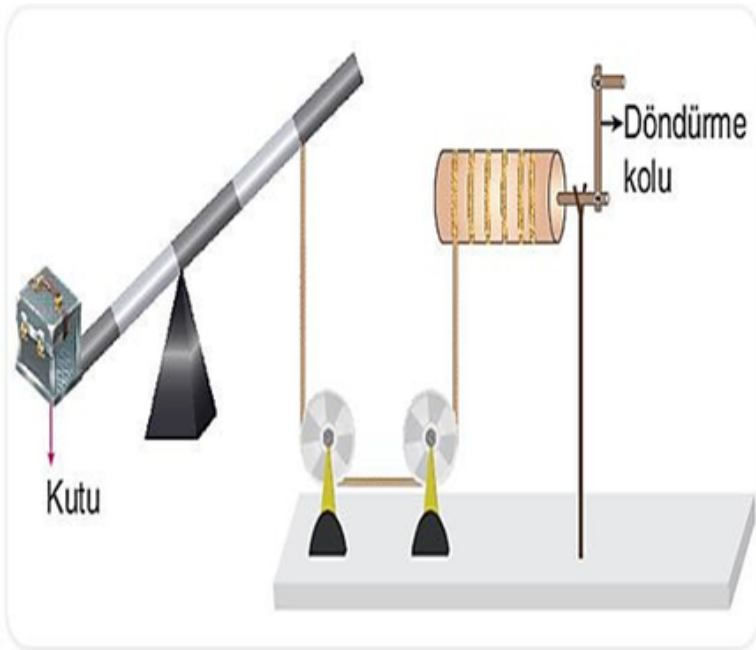
III. Maddelerin cinsi ve ısıtıcılar özdeş ise sıcaklığın farklı artmasının sebebi nedir?

.....



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

**Soru 2** Şekildeki kutuyu yukarı çıkarabilmek için bir bileşik makine sistemi kurulmuştur. Bu sistemle ilgili sorulara uygun cevapları yazınız.



a) Hangi basit makineler kullanılmıştır ?

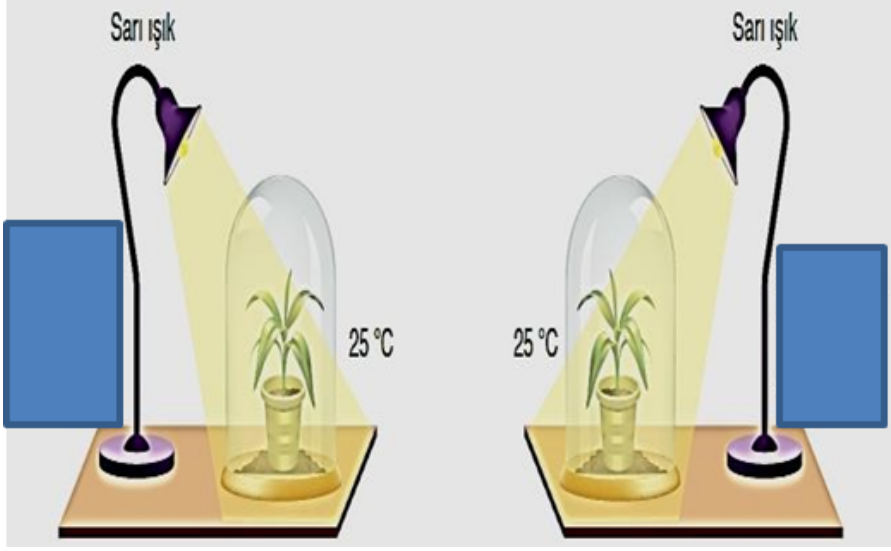
b) Bu sistemde hangi basit makineler kuvvetten kazanç sağlar?

c) Daha az kuvvet harcaması için döndürme kolunda ne gibi değişiklik yapılmalıdır?

.....

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

**Soru 3** Fotosentez hızına etki eden değişkenleri inceleyen bir öğrenci aşağıdaki deney düzeneklerini farklı miktarlarda su verecek şekilde hazırlıyor.



**Şekildeki Deneyin:**  
**Bağımsız Değişkeni:**

.....

**Bağımlı Değişkeni:**

.....

**Sabit Tutulan Değişkeni:**

.....

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

**Soru 4** Şekildeki madde döngüsü ile ilgili :

**A: Bu hangi döngüdür?**

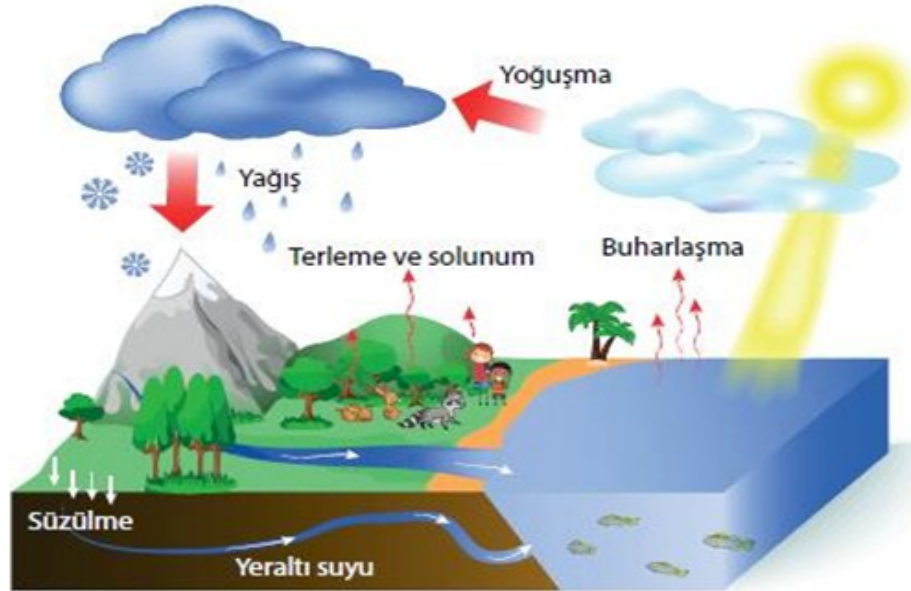
.....

**B: Bu maddenin yüzeye dönmesini hangi olaylar sağlar?**

.....

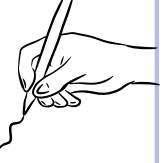
**C: Hayvanların bu maddenin döngüsüne etkisi hangi olaylarla gerçekleşir?**

.....



Kazanım: F.8.6.3.3. Küresel iklim değışikliklerinin nedenlerini ve olası sonuçlarını tartışır.

**Soru 5** Küresel iklim değışikliğinin olası nedenleri nelerdir? 4 madde yazınız.



Kazanım: F.8.7.2.1. Cisimleri, sahip oldukları elektrik yükleri bakımından sınıflandırır.

**Soru 6** Aşağıdaki soruları cevaplayınız.

a) Tabloda X,Y,Z yerine gelecek yük türlerini yazınız.

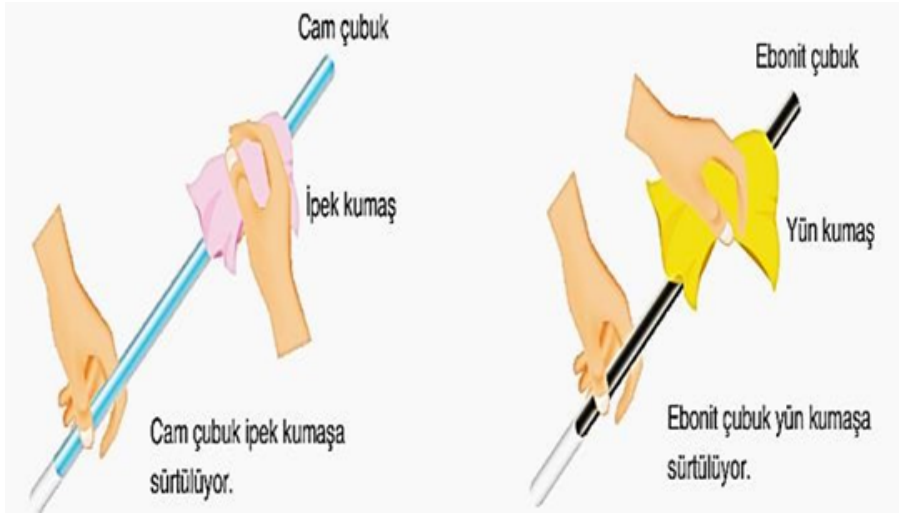
CİSİM	POZİTİF YÜK SAYISI	NEGATİF YÜK SAYISI	CİSMİN YÜK TÜRÜ
K	10	6	X
L	15	13	Y
M	4	9	Z

b) Yukarıda verilen bilgilere göre aşağıdaki tabloyu doğru şekilde doldurunuz. (N cismi nötrdür)

K ve M yaklaştırıldığında :	
L ve N yaklaştırıldığında :	
K ve N yaklaştırıldığında :	
L ve M yaklaştırıldığında :	
M ve N yaklaştırıldığında :	

**Kazanım:** F.8.7.2.1. Elektrik yüklerini sınıflandırarak aynı ve farklı cins elektrik yüklerinin birbirlerine etkisini açıklar.

**Soru 7** Yandaki görsele göre soruları cevaplayınız



a) Görseledeki cisimler hangi yolla elektriklenmektedir?  
.....

b) Elektriklenme sonucu cam çubuk ve ebonit çubuk yan yana gelince birbirini .....

c) Gerçekleşen olay sonucu cisimlerin yüklerini yazınız

Cam çubuk : ..... İpek Kumaş: .....

Ebonit çubuk: ..... Yünlü kumaş: .....