

Adı-Soyadı :

Numarası :

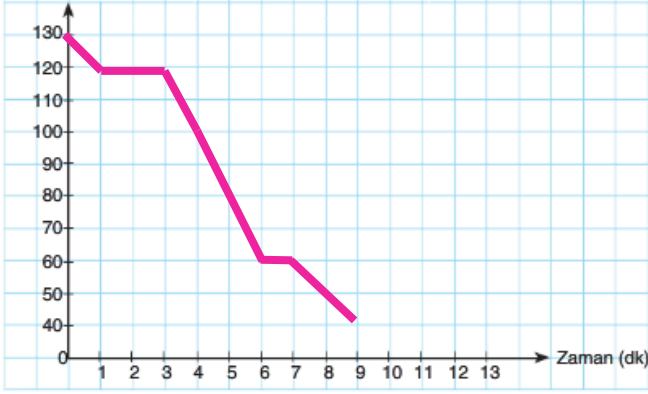
Sınıfı : 8/.....

Not :

1. Aşağıda 130 °C'deki L gazının 10 dk boyunca soğutulması sonucu sıcaklığında gerçekleşen değişimi gösteren tablo verilmiştir. (12 puan)

Zaman (dk)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Sıcaklık (°C)	130	120	120	120	100	80	60	60	50	40

Grafiğe göre L gazına ait soğuma eğrisini aşağıya çizerek soruları cevaplayınız.



- a. Maddenin erime ve kaynama sıcaklıklarını yazınız.

Erime Sıcaklığı: **60°C**

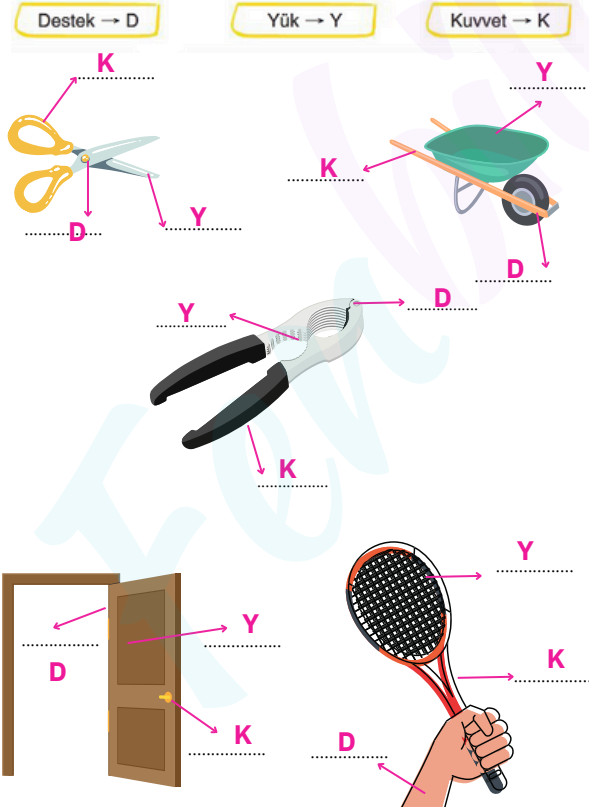
Kaynama Sıcaklığı: **120°C**

- b. Maddenin erime ve buharlaşma ısılarını kıyaslayınız. (Kütle kaybı olmadığı varsayılacaktır.)

..... **Buharlaşma ısısı** **Erime ısısı**

2. Aşağıda günlük hayatta kaldıraç olarak kullanılan bazı araçların görselleri verilmiştir. (15 puan)

Bu araçların işaretlenen noktaları için verilen boşlukları uygun kısaltmalarla doldurunuz.



- 3.

Tavşan	Tilki	Geyik	Kurt	Çekirge	insan
Cita	Kedi	Köpek balığı	Aslan	Ördek	
Ayı	At	Fil	Kartal	Sincap	

(12 puan)

Canlıları beslenme şekillerine göre gruplandırınız.

a) Otçullar

Tavşan	Çekirge	Ördek	Sincap
Geyik	At	Fil	

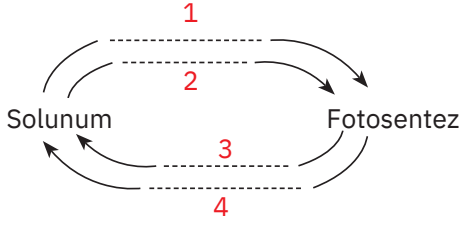
b) Etçiller:

Kurt	Köpek balığı		
Tilki	Kedi	Kartal	Aslan

c) Hem etçil hem otçullar:

insan	Ayı
--------------	------------

4. Aşağıdaki şemada fotosentez ve solunum olayları sırasında madde döngüsü gösterilmiştir. Buna göre şemada 1, 2, 3 ve 4 numaralı yerlere maddeleri yazınız. (12 puan)

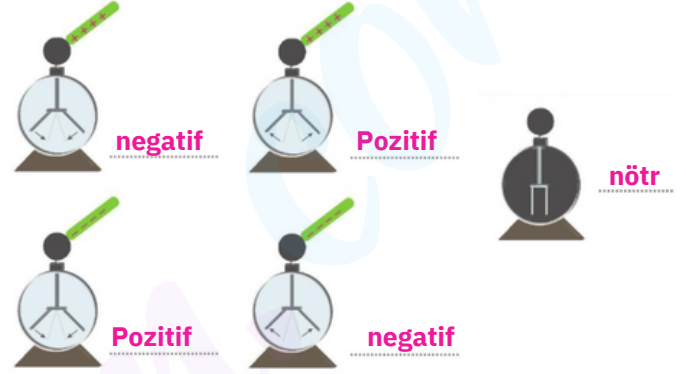


Cevap: **1.Karbodioksit**
2.Su
3.Besin
4.Oksijen

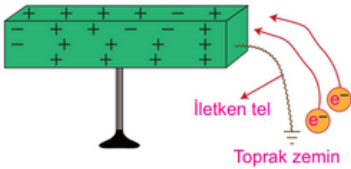
5. Aşağıda verilen kumaş ve çubukların yüklerini yazınız.(10 puan)



7. Elektroskopların yüklerini yazınız. (Cisimler elektroskoba dokunduruluyor.) (15 puan)

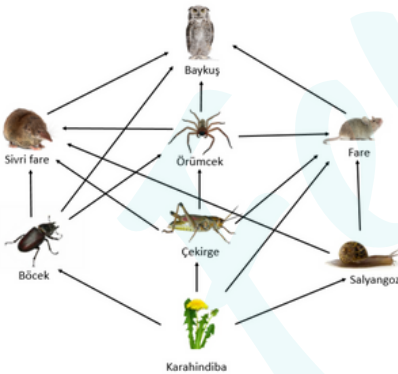


6. Topraklamanın nasıl gerçekleştiğini şekil çizerek açıklayınız. (10 puan)



Pozitif (+) yük fazlalığı bulunan bir cismin toprak ile iletken tel yardımı sayesinde bağlantısı sağlanırsa topraktan cisme pozitif (+) yük fazlalığı kadar negatif (-) yük geçişi olur. Böylelikle cisimdeki elektrik yüklerinin dengesi sağlanır. Cisim nötr hâle gelir. Negatif yük fazlalığı olan cisimlerde ise negatif yükler toprağa akar.

8. Yukarıda, bir tarım alanında yaşayan canlıların beslenme ilişkilerini gösteren besin ağı verilmiştir. Besin ağını inceleyerek aşağıdaki soruları cevaplayınız. (15 puan)



- a. Tarım alanında yapılan ilaçlamalar sonucunda karahindiba bitkisi yok olmuştur. Bu durumdan bölgede yaşayan baykuşlar nasıl etkilenir?

Besin zincirinde üretici canlı yok olursa baykuşlar yok olur

- b. Tarım alanında yaşayan fare türlerinin ürünlerine zarar vermesinden şikâyetçi olan çiftçi, bu sorununu çözmek için ne yapabilir?

Baykuş sayısının artırılması için çalışmalıdır veya böcek ,çekirge,salyangoz ve örümceklerin sayısını azaltıcı önlemler almalıdır.

- c. Tarım alanında örümcek sayısında gözlenen artış, hangi canlılardan kaynaklı olabilir?

Fare veya baykuş sayısındaki azalmadan kaynaklı olabilir.