

Adı:

Sınıfı:

Puan:

Soyadı:

Numarası:

1. Fen bilimleri dersinde öğrenciler, görselde verilen deney kabı içerisine 10 gram şeker, 10 gram hamur mayası ve 1 bardak ılık su koyarak karışmasını sağlıyor. Karıştırma işleminden hemen sonra deney kabının ağız kısmını balonla kapatıp oda sıcaklığında bir süre bekletiyorlar.



Geçen sürenin ardından balonun görselde verildiği gibi şiştiğini gözlemliyorlar.

Yapılan deneyle ilgili aşağıda verilen soruları cevaplayınız.

a) Deneyde balonun şişmesine sebep olan enerji dönüşüm tepkimesinin adını yazınız?

b) Deneyde gerçekleşen tepkime sonucunda oluşan maddelerin adını yazınız?

2. Aşağıda bir bölgede bulunan ağaç ve bulut yapısında oluşan yük dengesizliği görselde verilmiştir. Bu duruma bağlı olarak bir doğa olayı gerçekleşmesi beklenmektedir.

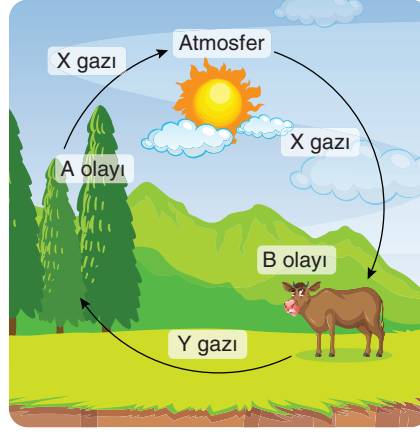


Buna göre aşağıda verilen soruları cevaplayınız.

a) Bulut ve ağaç arasında gerçekleşmesi beklenen doğa olayının adı nedir? Yazınız.

b) Bu doğa olayının gerçekleşmesi sırasında yük geçişinin yönü nereden nereye doğru olur olur? Yazınız.

3. Aşağıda verilen şemada bir A gazının doğadaki döngüsü ve bu döngünün gerçekleşmesinde etkili olan olaylar gösterilmiştir.



Şemaya göre aşağıda verilen soruları cevaplayınız.

X gazının adı nedir?

Y gazının adı nedir?

A olayının adı nedir?

4. Aşağıda verilen elektrik yüklü cisimler dengede tutulmaktadır.

Verilen bu cisimler serbest bırakıldığında cisimlerin birbirleriyle olan "itme-çekme" durumları karşılaştırarak verilen boşluğa yazınız?

a)

X cismi Y cismi

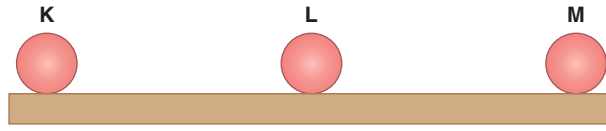
.....

b)

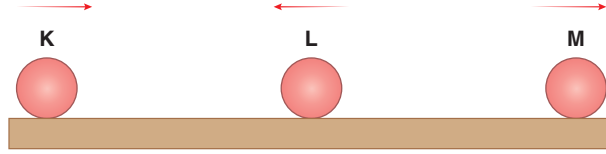
.....



5. Pozitif yüklü olduğu bilinen K küresi yükleri bilinmeyen L ve M küreleri ile yalıtkan bir yüzeyde görselde verildiği gibi dengede tutuluyor.



Küreler serbest bırakıldığında aşağıda belirtilen yönlerde hareket ediyorlar.

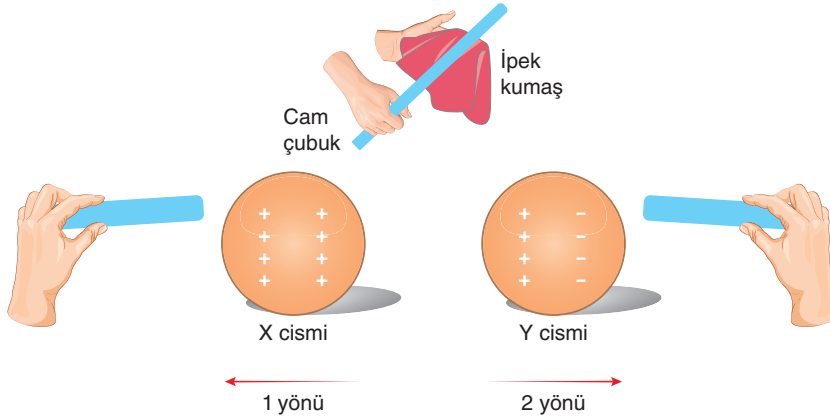


Buna göre, L ve M kürelerinin başlangıçtaki yükleri nedir? Yazınız.

L küresinin yükü?

M küresinin yükü?

6. Cam bir çubuk ipek bir kumaşa bir süre sürtüldükten hemen sonra aşağıda verilen X ve Y cisimlerine şekildeki gibi yaklaştırılıyor.



Yapılan işlem sırasında X ve Y cisimlerinin hareket durumlarını aşağıda verilen tabloda işaretleyiniz.

	1 yönünde doğru hareket eder.	2 yönünde doğru hareket eder.	Hareketsiz kalır.
X			
Y			



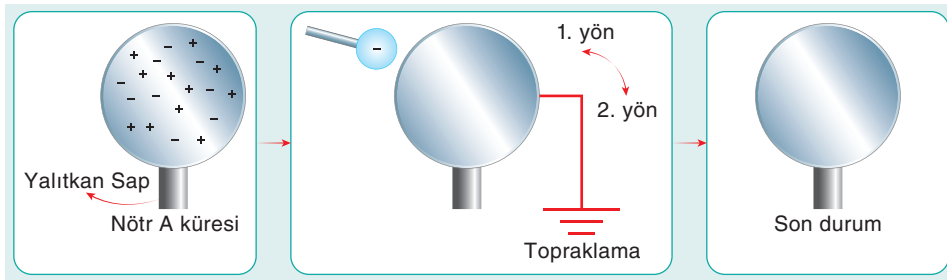
7. Yanda verilen görseldeki gibi yün kumaşa sürtülmüş olan ebonit çubuk, önce aşağıda verilen nötr olduğu bilinen elektroskoba yaklaştırılıyor. Daha sonra aynı çubuk elektroskobun topuzuna dokunduruluyor.



Yapılan işlemlerde elektroskobun topuzunda ve yapraklarında oluşan yük durumlarını “pozitif, negatif ya da nötr” şeklinde belirtiniz?

<p>Ebonit çubuk yaklaştırıldığında;</p> <p>Nötr Elektroskop</p>	<p>Ebonit çubuk dokundurulduğunda;</p> <p>Nötr Elektroskop</p>
Topuz:	Topuz:
Yapraklar:	Yapraklar:

8. Görselde verilen nötr A küresine negatif yüklü bir cisim yaklaştırılıyor. Bu işlem ardından A küresinin toprak bağlantısı sağlanıyor. Toprak bağlantısı kesilmeden negatif yüklü cisim, A cisminden uzaklaştırılıyor.



Buna göre, aşağıda verilen soruları cevaplayınız.

a) Topraklama sırasında meydana gelen yük geçişi yönünü belirtiniz.

b) Son durumda A küresinin yük durumu ne olur? Yazınız.



Adı:	Sınıfı:	Puan:
Soyadı:	Numarası:	

1. Fen bilimleri dersinde öğrenciler, görselde verilen deney kabı içerisine 10 gram şeker, 10 gram hamur mayası ve 1 bardak ılık su koyarak karışmasını sağlıyor. Karıştırma işleminden hemen sonra deney kabının ağız kısmını balonla kapatıp oda sıcaklığında bir süre bekletiyorlar.



Geçen sürenin ardından balonun görselde verildiği gibi şiştiğini gözlemliyorlar.

Yapılan deneyle ilgili aşağıda verilen soruları cevaplayınız.

- a) Deneyde balonun şişmesine sebep olan enerji dönüşüm tepkimesinin adını yazınız?

Etil alkol fermantasyonu

- b) Deneyde gerçekleşen tepkime sonucunda oluşan maddelerin adını yazınız?

Karbondioksit, Etil alkol ve ATP

2. Aşağıda bir bölgede bulunan ağaç ve bulut yapısında oluşan yük dengesizliği görselde verilmiştir. Bu duruma bağlı olarak bir doğa olayı gerçekleşmesi beklenmektedir.



Buna göre aşağıda verilen soruları cevaplayınız.

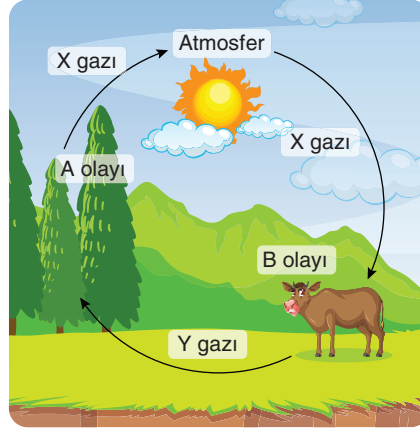
- a) Bulut ve ağaç arasında gerçekleşmesi beklenen doğa olayının adı nedir? Yazınız.

Yıldırım

- b) Bu doğa olayının gerçekleşmesi sırasında yük geçişinin yönü nereden nereye doğru olur olur? Yazınız.

Ağaçtan buluta doğrudur.

3. Aşağıda verilen şemada bir A gazının doğadaki döngüsü ve bu döngünün gerçekleşmesinde etkili olan olaylar gösterilmiştir.



Şemaya göre aşağıda verilen soruları cevaplayınız.

X gazının adı nedir? **Oksijen gazı**

Y gazının adı nedir? **Karbondioksit gazı**

A olayının adı nedir? **Fotosentez**

4. Aşağıda verilen elektrik yüklü cisimler dengede tutulmaktadır.

Verilen bu cisimler serbest bırakıldığında cisimlerin birbirleriyle olan "itme-çekme" durumları karşılaştırarak verilen boşluğa yazınız?

a)

X cismi Y cismi

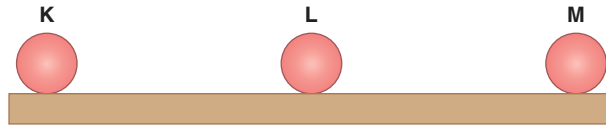
Çekme

b)

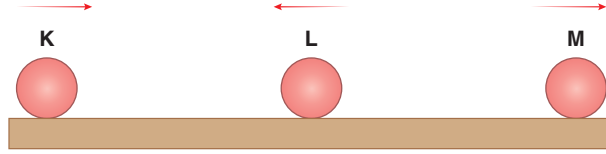
Çekme



5. Pozitif yüklü olduğu bilinen K küresi yükleri bilinmeyen L ve M küreleri ile yalıtkan bir yüzeyde görselde verildiği gibi dengede tutuluyor.



Küreler serbest bırakıldığında aşağıda belirtilen yönlerde hareket ediyorlar.

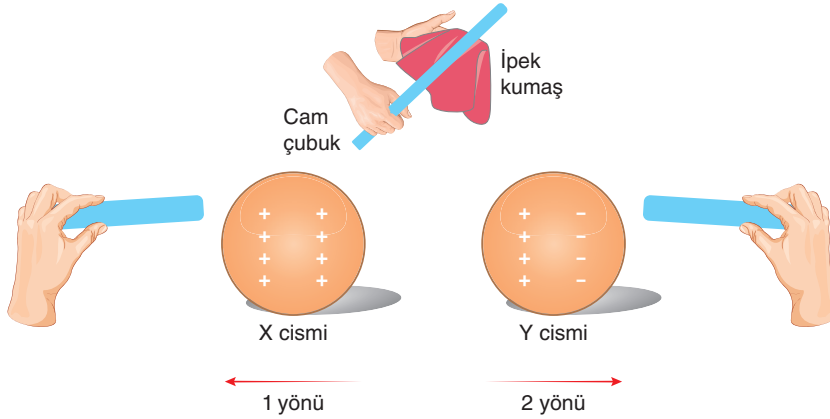


Buna göre, L ve M kürelerinin başlangıçtaki yükleri nedir? Yazınız.

L küresinin yükü? **Negatif yüklüdür.**

M küresinin yükü? **Negatif yüklüdür.**

6. Cam bir çubuk ipek bir kumaşa bir süre sürtüldükten hemen sonra aşağıda verilen X ve Y cisimlerine şekildeki gibi yaklaştırılıyor.



Yapılan işlem sırasında X ve Y cisimlerinin hareket durumlarını aşağıda verilen tabloda işaretleyiniz.

	1 yönünde doğru hareket eder.	2 yönünde doğru hareket eder.	Hareketsiz kalır.
X		✓	
Y		✓	



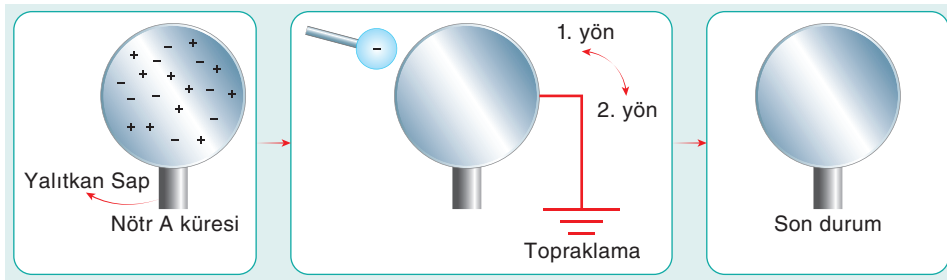
7. Yanda verilen görseldeki gibi yün kumaşa sürtülmüş olan ebonit çubuk, önce aşağıda verilen nötr olduğu bilinen elektroskoba yaklaştırılıyor. Daha sonra aynı çubuk elektroskobun topuzuna dokunduruluyor.



Yapılan işlemlerde elektroskobun topuzunda ve yapraklarında oluşan yük durumlarını "pozitif, negatif ya da nötr" şeklinde belirtiniz?

Ebonit çubuk yaklaştırıldığında; Nötr Elektroskop	Ebonit çubuk dokundurulduğunda; Nötr Elektroskop
Topuz: Pozitif	Topuz: Negatif
Yapraklar: Negatif	Yapraklar: Negatif

8. Görselde verilen nötr A küresine negatif yüklü bir cisim yaklaştırılıyor. Bu işlem ardından A küresinin toprak bağlantısı sağlanıyor. Toprak bağlantısı kesilmeden negatif yüklü cisim, A cisiminden uzaklaştırılıyor.



Buna göre, aşağıda verilen soruları cevaplayınız.

a) Topraklama sırasında meydana gelen yük geçişi yönünü belirtiniz.

1. yön

b) Son durumda A küresinin yük durumu ne olur? Yazınız.

Nötr

