

Adı:

Soyadı:

Sınıfı:

1. Soru

(.... puan)

2. Soru

(.... puan)

3. Soru

(.... puan)

4. Soru

(.... puan)

5. Soru

(.... puan)

6. Soru

(.... puan)

7. Soru

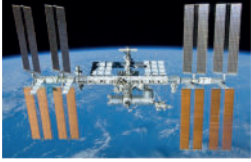
(.... puan)

8. Soru

(.... puan)

**Kazanım:** F. 7. 1. 1. 3. Teknoloji ile uzay araştırmaları arasındaki ilişkiyi açıklar.

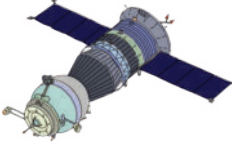
1. Uzay araştırmalarında kullanılan aşağıdaki araçların görevlerini kısaca yazınız.



Uzay istasyonu:



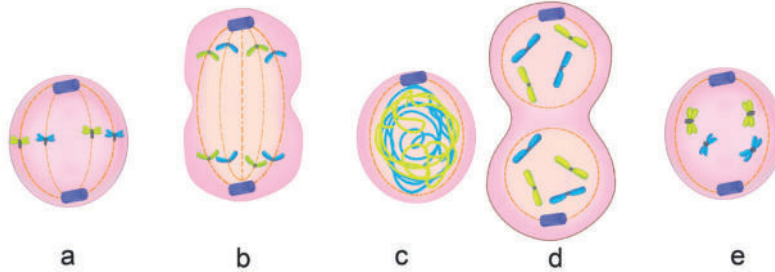
Uzay sondası:



Yapay uydu:

**Kazanım:** F. 7. 2. 2. 2. Mitozun birbirini takip eden farklı evrelerden oluştuğunu açıklar.

2. Aşağıda mitoz bölünmeye ait evreler karışık olarak verilmiştir.



Mitoz bölünmenin evrelerini gerçekleşme sırasına göre sıralayınız.



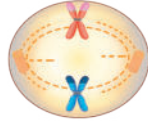


**Kazanım:** F. 7. 2. 3. 1. Mayozun canlılar için önemini açıklar.

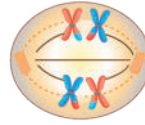
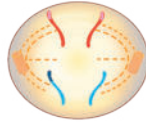
F. 7. 2. 3. 2. Üreme ana hücrelerinde mayozun nasıl gerçekleştiğini model üzerinde gösterir.

3. Aşağıda mayoz bölünmeyle ilgili soruları cevaplayınız.

a) Mayoz bölünmenin canlılar için önemi nedir?



Şekil - 1

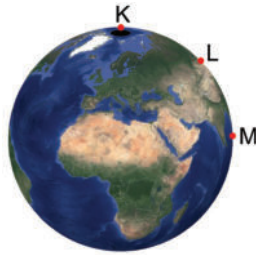


Şekil - 2

b) Şekillerden hangisi Mayoz-1, hangisi Mayoz-2 evresini göstermektedir? Sebeplerini açıklayarak karşılaştırınız.

**Kazanım:** F. 7. 3. 1. 3. Yer çekimini kütle çekimi olarak gök cisimleri temelinde açıklar.

4. Tonguç, Dünya üzerinde verilen şekildeki konumlardan M noktasından başlayıp K noktasına kadar ilerliyor. (Tonguç'un kilo almadığı bilinmektedir.)



a) Yolculuk boyunca Tonguç'un kütle değerleri arasındaki ilişkisi nasıldır? Açıklayınız.

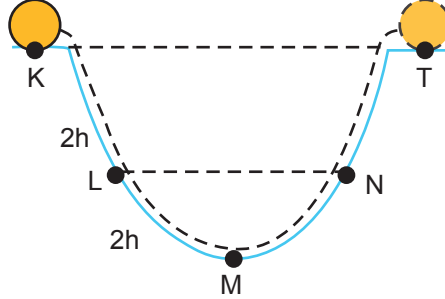
b) Yolculuk boyunca Tonguç'un ağırlığı nasıl değişir? Nedenini açıklayınız..





**Kazanım:** F. 7. 3. 3. 1. Kinetik ve potansiyel enerji türlerinin birbirine dönüşümünden hareketle enerjinin korunduğu sonucunu çıkarır.

5. Sürtünmesiz yolda K noktasından serbest bırakılan cisim T noktasına çıkmaktadır.

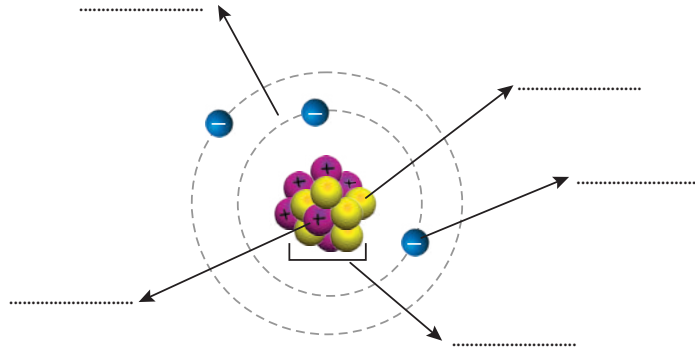


Bu cismin K, M ve N noktalarındaki kinetik potansiyel enerjilerini gösteren bir sütun grafiği çiziniz.

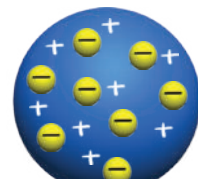
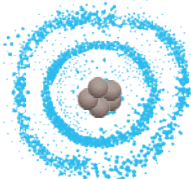
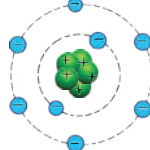
**Kazanım:** F. 7. 4. 1. 1. Atomun yapısını ve yapısındaki temel parçacıklarını söyler.

F. 7. 4. 1. 2 Geçmişten günümüze atom kavramı ile ilgili düşüncelerin nasıl değiştiğini sorgular.

6. a) Aşağıda verilen görselde atomun yapısındaki bölümlerin adlarını yazınız.



b) Aşağıda görselleri verilen atom modellerini bulan bilim insanlarının adlarını altlarına yazınız.



.....

.....

.....

.....

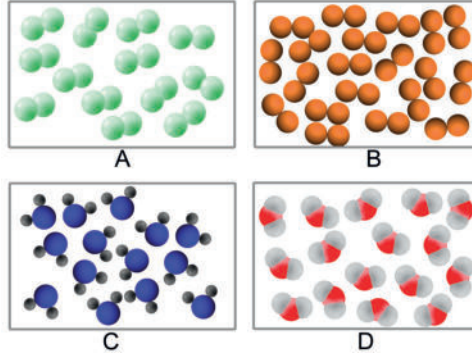
.....





**Kazanım:** F. 7. 4. 1. 3. Aynı ve farklı atomların bir araya gelerek molekül oluşturacağını ifade eder.

7.



Verilen moleküllerden hangileri element, hangileri bileşik moleküldür? Açıklayınız.

**Kazanım:** F. 7. 4. 2. 1. Saf maddeleri, element ve bileşik olarak sınıflandırarak örnekler verir.

8. Aşağıda bazı element ve bileşiklerin isim, sembol ve formülleri verilmiştir. Boş olan kısımları uygun bir şekilde doldurunuz.

| Element | Sembolü |
|---------|---------|
| Oksijen |         |
|         | Na      |
| Kükürt  |         |
|         | Ne      |
| Helyum  |         |
|         | Mg      |

| Bileşik       | Formülü         |
|---------------|-----------------|
| Su            |                 |
|               | CO <sub>2</sub> |
| Sodyum klorür |                 |
| Amonyak       |                 |



Adı:

Soyadı:

Sınıfı:

1. Soru

(.... puan)

2. Soru

(.... puan)

3. Soru

(.... puan)

4. Soru

(.... puan)

5. Soru

(.... puan)

6. Soru

(.... puan)

7. Soru

(.... puan)

8. Soru

(.... puan)

**Kazanım:** F. 7. 1. 1. 3. Teknoloji ile uzay araştırmaları arasındaki ilişkiyi açıklar.

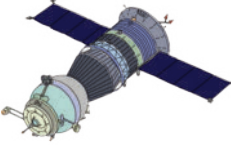
1. Uzay araştırmalarında kullanılan aşağıdaki araçların görevlerini kısaca yazınız.



Uzay istasyonu: Dünya'nın yörüngesinde dolanan ve uzaya giden astronotların uzay araştırmaları ve çeşitli deneyler yapmalarına olanak sağlayan uzay araçlarıdır.



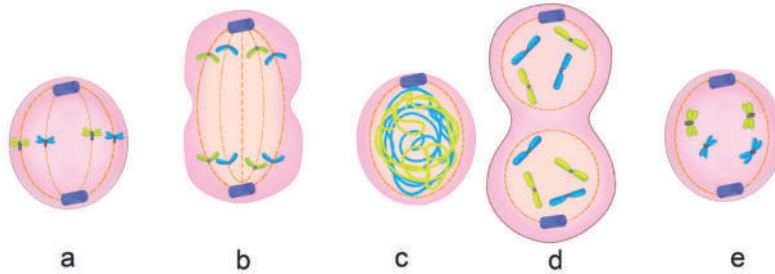
Uzay sondası: Gök cisimlerini incelemek amacıyla gök cisminin yüzeyine veya yörüngesine gönderilen, uzaktan kumanda ile kontrol edilebilen robotik araçlarıdır.



Yapay uydu: Dünya yörüngesine yerleştirilen meteoroloji, yer gözlemi, haberleşme, haritacılık, Őehir planlama, gök cisimlerini gözleme ve askeri alanlarda kullanılmak üzere uzaya gönderilen uzay araçlarıdır.

**Kazanım:** F. 7. 2. 2. 2. Mitozun birbirini takip eden farklı evrelerden oluştuğunu açıklar.

2. Aşağıda mitoz bölünmeye ait evreler karışık olarak verilmiştir.



Mitoz bölünmenin evrelerini gerçekleşme sırasına göre sıralayınız.

c - e - a - b - d





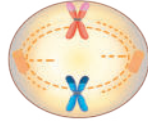
**Kazanım:** F. 7. 2. 3. 1. Mayozun canlılar için önemini açıklar.

F. 7. 2. 3. 2. Üreme ana hücrelerinde mayozun nasıl gerçekleştiğini model üzerinde gösterir.

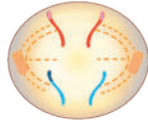
3. Aşağıda mayoz bölünmeyle ilgili soruları cevaplayınız.

a) Mayoz bölünmenin canlılar için önemi nedir?

Eşeyli üreyen canlılarda üreme hücresinin üretimini sağlar.



Şekil - 1



Şekil - 2

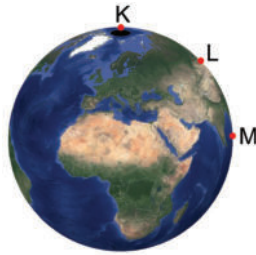
b) Şekillerden hangisi Mayoz-1, hangisi Mayoz-2 evresini göstermektedir? Sebeplerini açıklayarak karşılaştırınız.

Şekil -1 : Mayoz -2, çünkü artık kardeş kromatitler ayrılıyor.

Şekil -2 : Mayoz- 1, çünkü homolog kromozom çiftleri ayrılıyor.

**Kazanım:** F. 7. 3. 1. 3. Yer çekimini kütle çekimi olarak gök cisimleri temelinde açıklar.

4. Tonguç, Dünya üzerinde verilen şekildeki konumlardan M noktasından başlayıp K noktasına kadar ilerliyor. (Tonguç'un kilo almadığı bilinmektedir.)



a) Yolculuk boyunca Tonguç'un kütle değerleri arasındaki ilişkisi nasıldır? Açıklayınız.

$K = L = M$  çünkü kütle konuma göre değişmeyen madde miktarıdır.

b) Yolculuk boyunca Tonguç'un ağırlığı nasıl değişir? Nedenini açıklayınız..

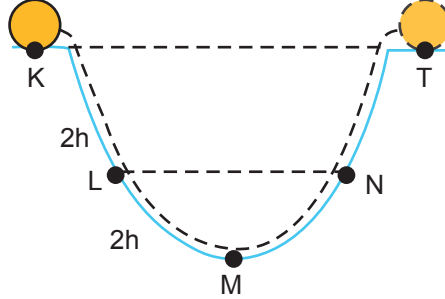
$K > L > M$  çünkü ağırlık kutuplara yaklaştıkça artar.





**Kazanım:** F. 7. 3. 3. 1. Kinetik ve potansiyel enerji türlerinin birbirine dönüşümünden hareketle enerjinin korunduğu sonucunu çıkarır.

5. Sürtünmesiz yolda K noktasından serbest bırakılan cisim T noktasına çıkmaktadır.



Bu cismin K, M ve N noktalarındaki kinetik potansiyel enerjilerini gösteren bir sütun grafiği çiziniz.

K. E.: Kinetik enerji

P. E.: Potansiyel enerji

| K. E. | P. E. |
|-------|-------|
|       |       |
|       |       |
|       |       |
|       |       |

K noktası

| K. E. | P. E. |
|-------|-------|
|       |       |
|       |       |
|       |       |
|       |       |

M noktası

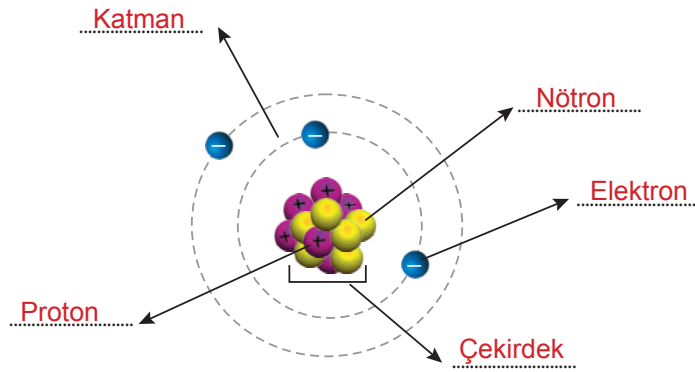
| K. E. | P. E. |
|-------|-------|
|       |       |
|       |       |
|       |       |
|       |       |

N noktası

**Kazanım:** F. 7. 4. 1. 1. Atomun yapısını ve yapısındaki temel parçacıklarını söyler.

F. 7. 4. 1. 2 Geçmişten günümüze atom kavramı ile ilgili düşüncelerin nasıl değiştiğini sorgular.

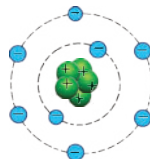
6. a) Aşağıda verilen görselde atomun yapısındaki bölümlerin adlarını yazınız.



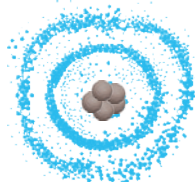
b) Aşağıda görselleri verilen atom modellerini bulan bilim insanlarının adlarını altlarına yazınız.



Rutherford



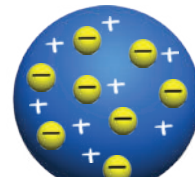
Bohr



Modern Atom T.



Dalton



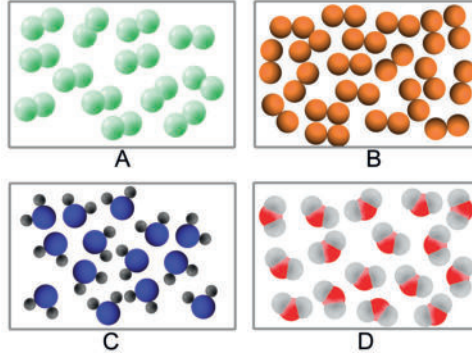
Thomson





**Kazanım:** F. 7. 4. 1. 3. Aynı ve farklı atomların bir araya gelerek molekül oluşturacağını ifade eder.

7.



Verilen moleküllerden hangileri element, hangileri bileşik moleküldür? Açıklayınız.

A ve B element moleküldür çünkü aynı cins atomlardan oluşmuştur.

C ve D bileşik moleküldür çünkü farklı cins atomlardan oluşmuştur.

**Kazanım:** F. 7. 4. 2. 1. Saf maddeleri, element ve bileşik olarak sınıflandırarak örnekler verir.

8. Aşağıda bazı element ve bileşiklerin isim, sembol ve formülleri verilmiştir. Boş olan kısımları uygun bir şekilde doldurunuz.

| Element   | Sembolü |
|-----------|---------|
| Oksijen   | O       |
| Sodyum    | Na      |
| Kükürt    | S       |
| Neon      | Ne      |
| Helyum    | He      |
| Magnezyum | Mg      |

| Bileşik       | Formülü          |
|---------------|------------------|
| Su            | H <sub>2</sub> O |
| Karbondioksit | CO <sub>2</sub>  |
| Sodyum klorür | NaCl             |
| Amonyak       | NH <sub>3</sub>  |





# Yazılılar Gözünü Korkutmasın

## SÜPER 2'Lİ YANINDA



tonguç

YENİ MÜFREDATA  
TAM UYGUN

YouTube  
YAZILI KAMP

1. DÖNEM  
1. ve 2. YAZILI

700

**YAZILI  
DENEMELERİ**

ACIK  
UÇLU

KISA  
CEVAPLI

TAMAMI  
ÇÖZÜMLÜ

5, 6, 7, 8, 9 VE 10. SINIFLAR

+

tonguç

YENİ MÜFREDATA  
TAM UYGUN

1. Dönem

**YAZILI**

700

**NOTLARI**

1. Yazılı + 2. Yazılı

5, 6, 7, 8, 9 VE 10. SINIFLAR

tonguç yazılı kitaplarına ulaşmak için QR kodu okut!

