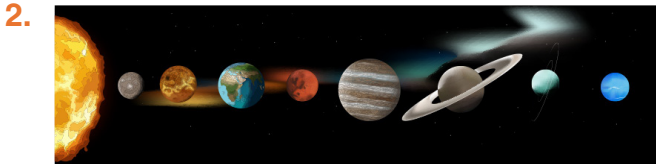


Adı Soyadı : .....  
Sınıfı : ..... No : .....

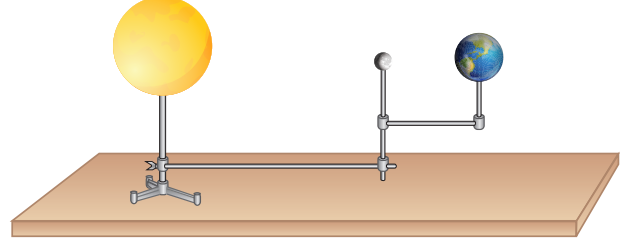
1. Güneş sisteminde Güneş'e en yakın 2 gezegeni yazınız, bu gezegenlerin özellikleri ile ilgili 2'şer tane bilgi veriniz. [15 puan]



Şekildeki görsel üzerinde karasal gezegenleri ve gazsal gezegenleri gösteriniz.

En büyük 2 gezegenin isimlerini yazınız ve gezegenler hakkında bilgi veriniz. [15 puan]

3. Aşağıda Güneş, Dünya ve Ay'ın aynı hizaya geldiği bir konum gösterilmiştir.



Gök cisimleri bu konumdayken meydana gelebilecek doğa olayı ile ilgili aşağıdaki soruları cevaplayınız. [20 puan]

- a. Hangi doğa olayı meydana gelir?

.....

- b. Ay, hangi evrede gözlemlenir?

.....

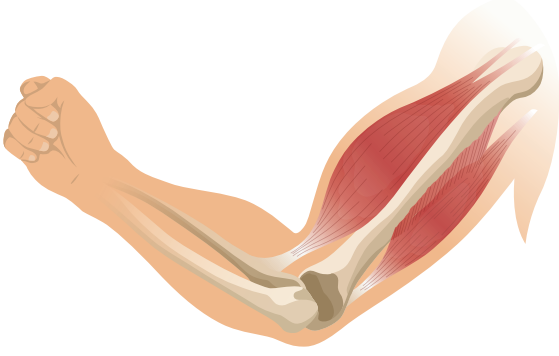
- c. Dünya üzerinde gece vaktinde mi gündüz vaktinde mi gerçekleşir?

.....

- d. Ay her zaman bu evreye geldiğinde, bu doğa olayı meydana gelir mi? Nedeniyle birlikte açıklayınız.

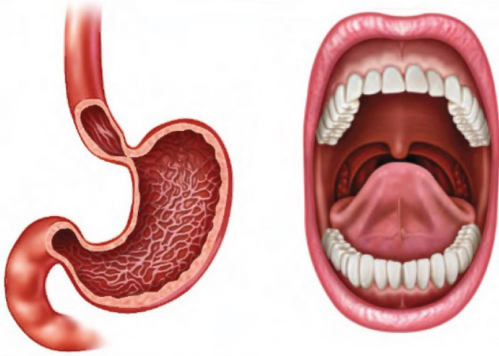
Adı Soyadı : .....  
Sınıfı : ..... No : .....

4. Aşağıda kolumuzda bulunan bir kas gösterilmiştir.



Kolumuzda bulunan bu kas çeşidinin adını ve 2 tane özelliğini yazınız. [10 puan]

5. Aşağıda sindirim sistemine ait 2 organ verilmiştir.



Bu yapıların adlarını ve sindirim sistemindeki görevlerini yazınız. [15 puan]

6. Fiziksel ve kimyasal sindirimin özelliklerini yazınız. Bu sindirim çeşitlerinin hangi organlarda gerçekleştiğini belirtiniz. [15 puan]

**Fiziksel Sindirim**

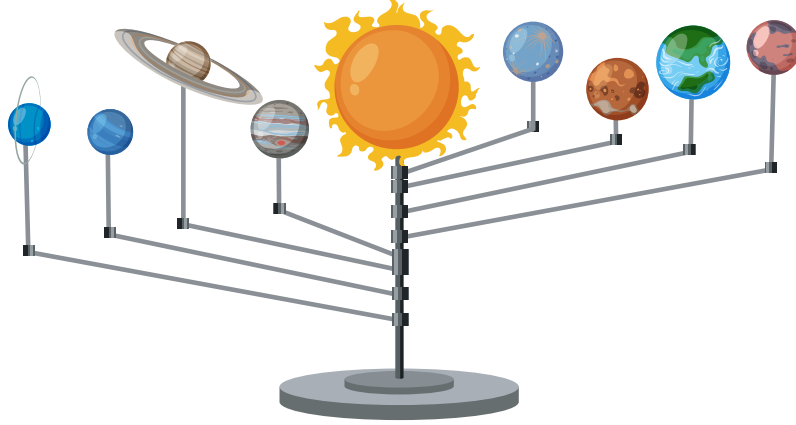
**Kimyasal Sindirim**

7. Yağların mekanik sindirimini sağlayan organın adını ve salgıladığı sıvıyı yazınız. [10 puan]

Adı Soyadı : .....  
Sınıfı : ..... No : .....

1. Aşağıda Güneş sistemindeki gezegenleri gösteren bir görsel verilmiştir.

[20 puan]



- Görsel üzerine gezegenlerin isimlerini yazınız.
- Dünya'nın ikizi olarak bilinen gezegenin özelliklerinden 3 tanesini yazınız.
- En sıcak gezegenin adını yazınız ve neden sıcak olduğu ile ilgili bilgi veriniz.
- Asteroid kuşağının hangi iki gezegen arasında olduğunu yazınız.

2. Güneş sisteminde yer alan gezegenleri büyükten küçüğe doğru sıralayınız.

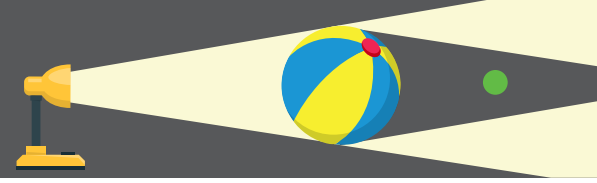
[20 puan]

--	--	--	--	--	--	--	--

Adı Soyadı : .....

Sınıfı : ..... No : .....

3. Bir öğrenci masa lambası, deniz topu ve zıpzıp top kullanarak aşağıdaki gibi bir tutulma modeli oluşturuyor.



Öğrencinin oluşturduğu modelin temsil ettiği tutulma olayı ile ilgili 5 tane bilgi yazınız.

[10 puan]

4. Kemik çeşitlerini yazınız ve her birine 2 tane örnek veriniz.

[10 puan]

5. Aşağıdaki bazı eklemlerimiz verilmiştir. Bu eklemlerin dahil olduğu eklem çeşitlerini altlarına yazınız.

[10 puan]

Omurga eklemleri

Kafatası eklemleri

Kol eklemleri

6. Kemiklerin görevlerinden 4 tanesini yazınız.

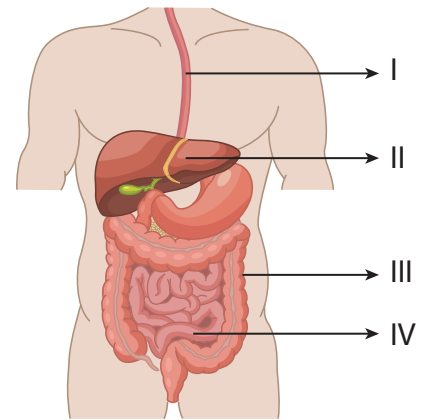
[10 puan]

7. Kimyasal sindirimin ilk başladığı sindirim sistemi organının ismini yazınız.

[10 puan]

8. Aşağıdaki sindirim sistemi şeması üzerinde numaralanmış yapı ya da organların isimlerini yazınız.

[10 puan]



I : .....

II : .....

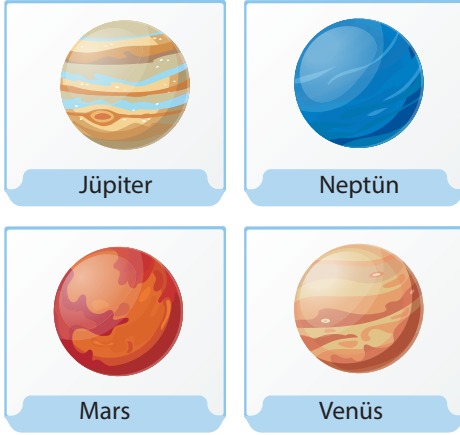
III : .....

IV : .....

Adı Soyadı : .....  
Sınıfı : ..... No : .....

1. Aşağıda bazı gezegenler karışık olarak verilmiştir.

[20 puan]



- a. Verilen gezegenlerin hangisinin uydusu yoktur?
- b. Verilen gezegenleri Güneş'e yakınlıklarına göre sıralayınız.
- c. Yapısında bol miktarda demir tozu bulunan gezegen hangisidir?
- d. Verilen gezegenlerden hangilerinin halkası vardır?

2. Aşağıdaki gök cisimlerini açıklayınız. [10 puan]

Gök taşı:

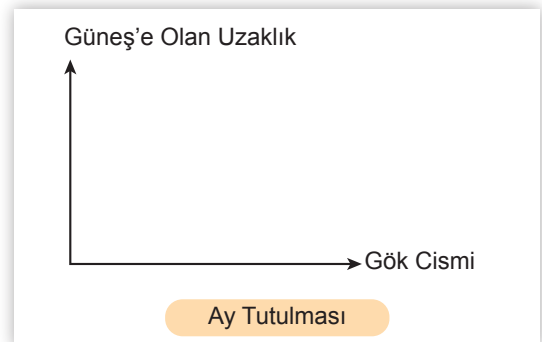
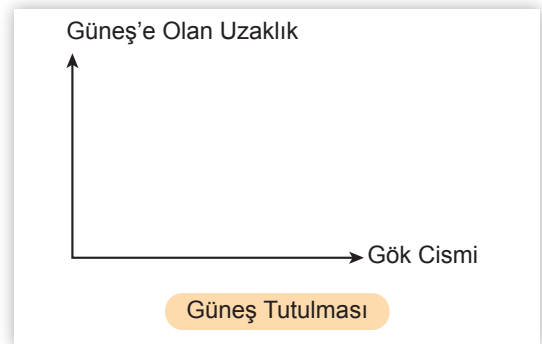
Meteor:

Meteroit:

3. Güneş tutulması olayının nasıl gerçekleştiğini açıklayınız. [10 puan]

4. Ay tutulması olayını modelleyiniz. Dünya üzerinden ne zaman ve hangi bölgelerde gözlemlendiğini yazınız. [10 puan]

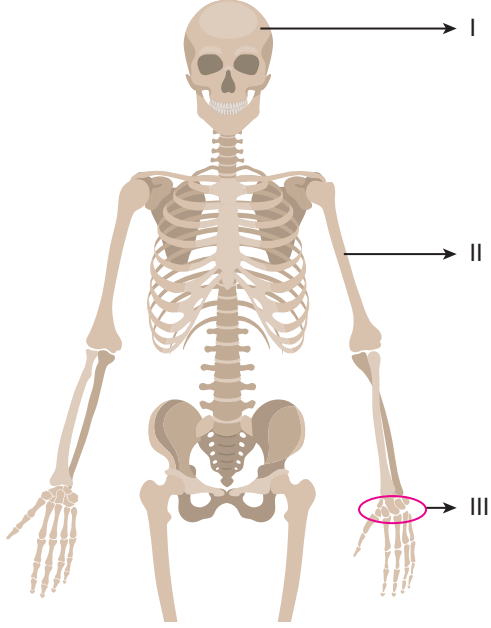
5. Güneş ve Ay tutulmasında Ay'ın ve Dünya'nın Güneş'e uzaklıklarını gösteren bir grafik çizin. [10 puan]



Adı Soyadı : .....

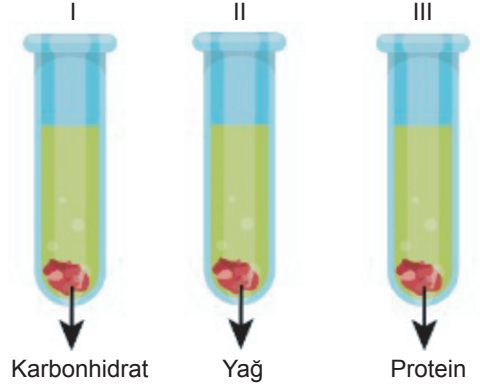
Sınıfı : ..... No : .....

6. Aşağıda iskelet modelinde gösterilen kemiklerin çeşitlerini yazınız. [10 puan]



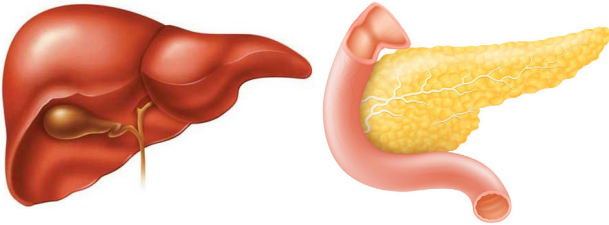
8. Besinlerin ağza alındıktan sonra sırasıyla hangi yapılardan geçerek sindirimi tamamlandığını yazınız. [10 puan]

9. Aşağıdaki kaplarda bulunan besinlerin besin içeriği verilmiştir. [10 puan]



Bu kaplardaki besinlerin kimyasal sindiriminin hangi organda ve hangi enzimle başladığını yazınız.

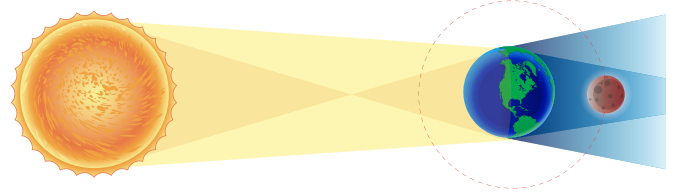
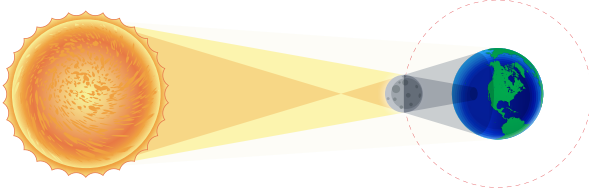
7. Aşağıda sindirim sistemine yardımcı olan organlara ait görsel verilmiştir.



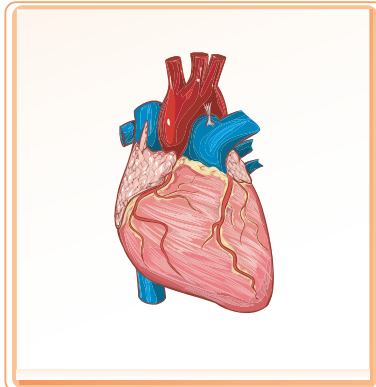
Bu organların isimlerini, salgıladıkları sıvıları ve sıvıların yaptığı sindirimi açıklayınız. [10 puan]

Adı Soyadı : .....  
Sınıfı : ..... No : .....

1. Aşağıda bazı doğa olayları modellenmiştir. Hangi modelin hangi doğa olayını temsil ettiğini ve bu olaylar sırasında Ay'ın hangi evrelerde görüldüğünü altlarında yer alan boşluğa yazınız. [20 puan]

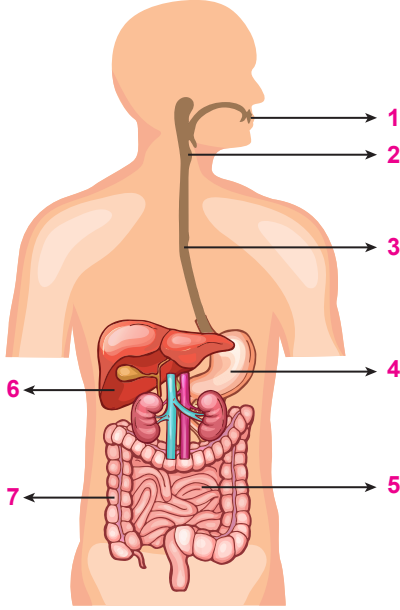


2. Aşağıda gösterilen yapı ve organların sahip olduğu kas çeşitlerini ve bu kas çeşitlerinin özelliklerini altlarındaki boşluğa yazınız. [30 puan]



Adı Soyadı : .....  
Sınıfı : ..... No : .....

3. Aşağıda sindirim sistemi yapı ve organları numaralandırılarak gösterilmiştir. **[30 puan]**



Numaralanmış yapılar ile ilgili aşağıdaki kısa cevaplı soruları yanıtlayınız.

a.	Kimyasal sindirimin başladığı ve bittiği organların numaralarını yazınız.	
b.	Sindirim hangi organda tamamlanır, numarasını yazınız.	
c.	Fiziksel ya da kimyasal sindirimin gerçekleşmediği yapıların numaralarını yazınız.	
d.	Fiziksel sindirim gerçekleştirebilen organların numaralarını yazınız.	
e.	Proteinlerin kimyasal sindiriminin başladığı organın numarasını yazınız.	
f.	Yağların mekanik sindirimini yapmasını sağlayan salgıyı üreten organın numarasını yazınız.	

4. Dolaşım sistemini oluşturan yapıları yazınız. **[10 puan]**

5. Büyük ve küçük kan dolaşımının hangi organlar arasında gerçekleştiğini yazınız. **[10 puan]**

Büyük Kan Dolaşımı

Küçük Kan Dolaşımı