

Adı:

Soyadı:

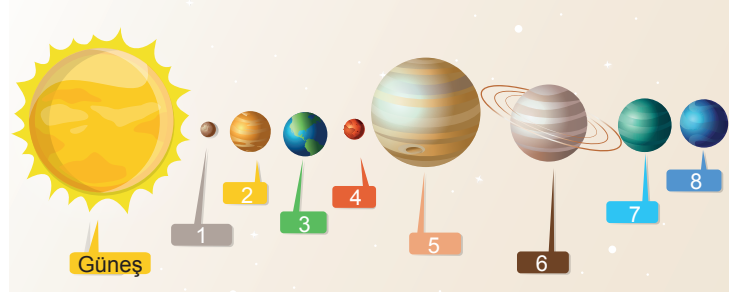
Sınıfı:

1. Soru  
(10 Puan)2. Soru  
(10 Puan)3. Soru  
(10 Puan)4. Soru  
(10 Puan)5. Soru  
(10 Puan)6. Soru  
(10 Puan)7. Soru  
(10 Puan)8. Soru  
(10 Puan)9. Soru  
(10 Puan)

Kazanım: F.6.1.1.1. Güneş sistemindeki gezegenleri birbirleri ile karşılaştırır.

F.6.1.1.2. Güneş sistemindeki gezegenleri, Güneş'e yakınlıklarına göre sıralayarak bir model oluşturur

1. Güneş sistemine ait bir görselde gezegenler numaralanarak verilmiştir.



A) Gazsal ve karasal gezegenleri belirtiniz.

Gazsal: 5,6,7,8, Karasal: 1,2,3,4

B) Verilen gezegenlerden hangilerinin hem uydusu hem halkası yoktur.

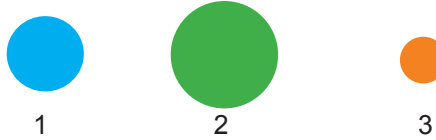
1 ve 2

C) Verilen gezegenleri küçükten büyüğe doğru sıralayınız.

1, 4, 2, 3, 8, 7, 6, 5

Kazanım: F.6.1.2.1. Güneş tutulmasının nasıl oluştuğunu tahmin eder.

2. Şekilde verilen cisimleri kullanarak bir Güneş tutulması tasarlayınız.



Hangi cisim hangi gök cismini temsil eder, belirtiniz.

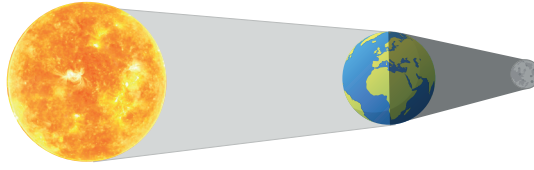
1: Dünya  
2: Güneş  
3: Ay





Kazanım: F.6.1.2.2. Ay tutulmasının nasıl oluştuğunu tahmin eder.

3. Bir tutulmanın görseli verilmiştir.



Görseldeki tutulma ile ilgili aşağıdaki soruları cevaplayınız.

a) Bu tutulmanın adını yazınız.

Ay tutulması

b) Ay'ın hangi evresinde gerçekleşir.

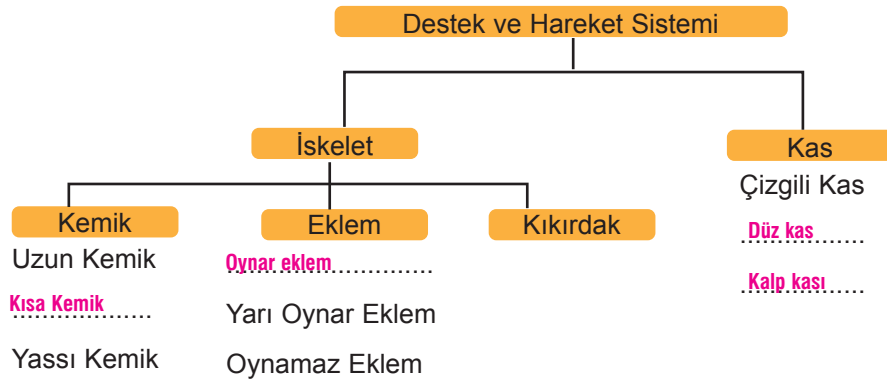
Dolunay

c) Hangi gök cisminin gölgesi diğerinin üzerinde oluşur.

Dünya

Kazanım: F.6.2.1.1. Destek ve hareket sistemine ait yapıları örneklerle açıkla.

4.



Tabloda bulunan boş yerleri doldurunuz.

Kazanım: F.6.2.2.1. Sindirim sistemini oluşturan yapı ve organların görevlerini modeller kullanarak açıkla.

F.6.2.2.2. Besinlerin kana geçebilmesi için fiziksel (mekanik) ve kimyasal sindirime uğraması gerektiği çıkarımını yapar.

F.6.2.2.3. Sindirime yardımcı organların görevlerini açıkla

5. a) Şekilde verilen sindirim sistemi yapı ve organlarının adını yazınız.

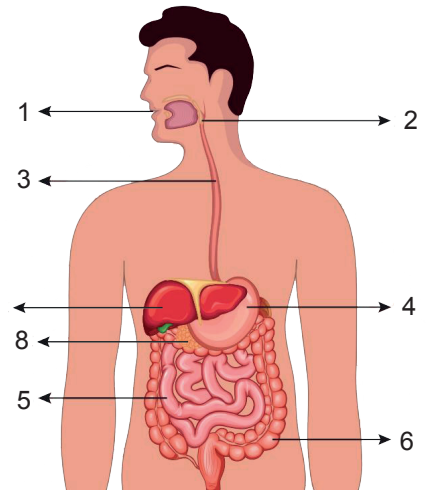
- 1: ağız  
2: yutak  
3: yemek borusu  
4: mide  
5: ince bağırsak  
6: kalın bağırsak

b) Proteinleri kimyasal sindirimi hangi organda başlayıp hangi organda biter?

- 4: (Mide) de başlar.  
5: (İnce Bağırsak) da biter.

c) 7 ve 8 nolu organların ortak özelliği nedir?

Sindirime yardımcı olmaları.





**Kazanım: F.6.2.3.1. Dolaşım sistemini oluşturan yapı ve organların görevlerini model kullanarak açıklar.**

**6. a) Dolaşım sisteminde bulunan damar çeşitlerini görevleri ile birlikte belirtiniz.**

Atardamar: kalpten organlara kan taşır.  
Toplardamarlar: Organlardan kalbe kan taşır.  
Kılcal Damar: Atardamar ile toplardamarlar arasındaki bağlantıyı sağlar.

**b) Kan hücrelerini ve görevlerini kısaca belirtiniz.**

Alyuvar: Solunum gazlarını taşır.  
Akyuvar: Mikroplarla savaşır.  
Kan Pulcukları: Kanın pıhtılaşmasını sağlar.

**Kazanım: F.6.2.3.2. Büyük ve küçük kan dolaşımını şema üzerinde inceleyerek bunların görevlerini açıklar.**

**7. Verilen tabloda büyük ve küçük kan dolaşımlarının amaçlarını ve kalbin hangi bölümünde başlayıp hangi bölümünde tamamlandığını belirtiniz.**

|        | Büyük Kan Dolaşımı           | Küçük Kan Dolaşımı       |
|--------|------------------------------|--------------------------|
| Amaç   | Temiz kanın vücuda taşınması | Kirli kanın temizlenmesi |
| Başlar | Sol karıncık                 | Sağ karıncık             |
| Biter  | Sağ karıncık                 | Sol kulakçık             |

**Kazanım: F.6.1.2.1. Güneş tutulmasının nasıl oluştuğunu tahmin eder**

**F.6.1.2.2. Ay tutulmasının nasıl oluştuğunu tahmin eder.**

| Güneş tutulması                        | Ay tutulması                         |
|--|--------------------------------------|
| a. Gündüz yaşanan bölgelerde gözlenir. | e. Gece yaşanan bölgelerde gözlenir. |
| b. Geniş bir alanda gözlenir.          | f. Dar bir alanda gözlenir.          |
| c. Koruyucu gözlükle izlenir.          | g. Çıplak gözle izlenebilir.         |
| d. Birkaç dakika gözlenir.             | h. Birkaç saat gözlenebilir.         |

Yukarıda verilen panolarda Güneş ve Ay tutulması ile ilgili verilen bilgilerde bir hata yapılmıştır.

**Buna göre hangi iki bilgi yer değiştirirse hata düzeltilmiş olur?**

- B
- A) a ile e                      B) b ile f                      C) c ile g                      D) d ile h





Kazanım: F.6.2.1.1. Destek ve hareket sistemine ait yapıları örneklerle açıklar.

9.

| Kas Çeşidi \ Özellik | Çalışma Şekli | Yorulma Durumu                |
|----------------------|---------------|-------------------------------|
| X                    | İstemsiz      | Yavaş çalışır, yorulmaz.      |
| Y                    | İstemli       | Hızlı çalışır, çabuk yorulur. |
| Z                    | İstemsiz      | Hızlı çalışır, yorulmaz.      |

Vücudumuzda bulunan farklı özelliklerdeki X, Y ve Z kasları ile ilgili yukarıdaki tablo verilmiştir.

Buna göre X, Y ve Z kasları aşağıdakilerden hangisindeki gibi olabilir?

A

| X                | Y          | Z           |
|------------------|------------|-------------|
| A) Mide kası     | Kol kası   | Kalp kası   |
| B) Bağırsak kası | Bacak kası | Parmak kası |
| C) Kalp kası     | Ayak kası  | Yüz kası    |
| D) Göğüs kası    | Kalp kası  | Mide kası   |



