

TOYS

6.SINIF FEN BİLİMLERİ

Sınav Türü

1. Dönem
1. Yazılı Konularını
İçeren İl/İlçe Geneli
Ortak Sınav Föyü

İçerik Bilgisi

Çoktan Seçmeli Sorular

Öğrencinin

Adı:
Soyadı:
Okulu:
Sınıfı:
Numarası:

1. FÖY

FEN BİLİMLERİ

F.6.1.1.1. Güneş sistemindeki gezegenleri birbirleri ile karşılaştırır.

1. I. Güneş
- II. Gezegenler
- III. Gezegenlerin uyduları
- IV. Kuyruklu yıldızlar
- V. Asteroitler

Yukarıda verilenlerden hangileri “Güneş sistemi”nde yer almaktadır?

- A) II ve III B) III ve V C) I, II, III ve IV D) I, II, III, IV ve V

F.6.1.1.1. Güneş sistemindeki gezegenleri birbirleri ile karşılaştırır.

2.

Merkür	Venüs	Dünya	Mars
1	2	3	4
Jüpiter	Satürn	Uranüs	Neptün
5	6	7	8

Yukarıdaki tabloda Güneş sistemindeki gezegenler numaralandırılmıştır. Öğrenciler gezegenleri aşağıdaki gibi sıralamışlardır.



Ali

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



Ayşe

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



Ahmet

1. 2. 3. 4



Nazlı

5. 6. 7. 8

Buna göre,

- I. Ali, gezegenleri Güneş'e yakın olandan uzak olana doğru sıralamıştır.
- II. Ayşe, gezegenleri büyük olandan küçük olana doğru sıralamıştır.
- III. Ahmet, iç (karasal) gezegenleri sıralamıştır.
- IV. Nazlı, dış (gazsal) gezegenleri sıralamıştır.

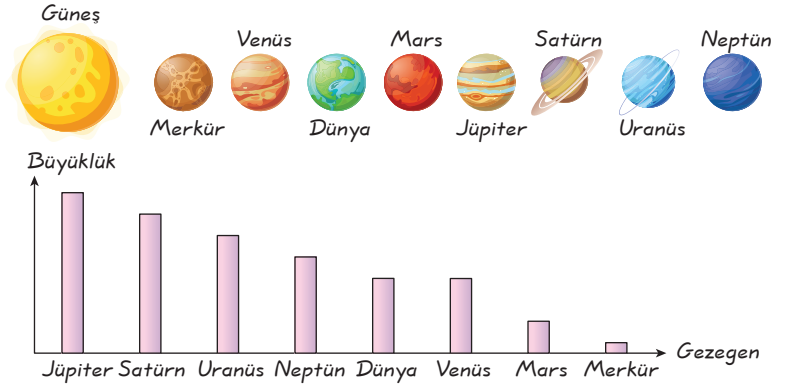
ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) I ve II B) III ve IV C) I, II ve III D) I, II, III ve IV



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

3. Yandaki Güneş sistemindeki gezegenlerin Güneş'e olan uzaklıklarının şeması ile gezegenlerin büyüklükleri arasındaki ilişkiyi gösteren grafik verilmiştir.



Buna göre verilenler incelendiğinde,

- Gezegenlerin Güneş'e yakınlığı ile büyüklükleri arasında bir ilişki yoktur.
- Dünya, kendisine komşu olan her iki gezegenden daha büyüktür.
- Gazsal gezegenlerin tamamı, Dünya'dan daha büyüktür.

çıkarımlarından hangisi veya hangilerine ulaşılabilir?

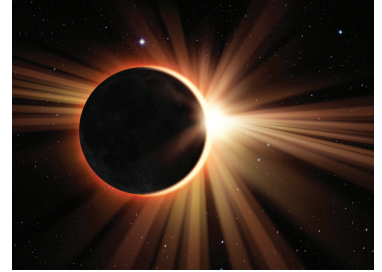
- A) Yalnız I B) I ve II C) II ve III D) I, II ve III

F.6.1.2.1. Güneş tutulmasının nasıl oluştuğunu tahmin eder.

4. Umüt, bulutsuz bir günde hava aydınlık iken Güneş'in yavaş yavaş karardığını ve birden görünemeyecek şekilde olduğunu özel filtreli gözlükle gözlemler.

Buna göre Umüt'un gözlemlediği olay ile ilgili olarak,

- Güneş tutulmasıdır.
- Gündüz saatlerinde tüm Dünya'dan gözlenebilir.
- Gerçekleştiğinde Ay, dolunay evresindedir.



ifadelerinden hangisi veya hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) I ve II C) II ve III D) I, II ve III

F.6.1.2.2. Ay tutulmasının nasıl oluştuğunu tahmin eder.

5. Yanda Güneş, Dünya ve Ay'ın konumları verilmiştir.

Buna göre bu konumda gerçekleşebilecek tutulma ile ilgili hangisi yanlıştır?

- Dünya, Ay'ın üzerine güneş ışığının düşmesini engeller.
- Ay'ın üzerinde Dünya'nın gölgesi oluşabilir.
- Ay, dolunay evresindedir.
- Yılın her ayında gece saatlerinde gözlemlenir.



FEN BİLİMLERİ

F.6.1.2.2. Ay tutulmasının nasıl oluştuğunu tahmin eder.

6. Ali, bulutsuz bir gecede gökyüzünde dolunay hâlindeki Ay'ın bir süreliğine karardığını gözlemler.

Buna göre Ali'nin gözlemlediği doğa olayı ile ilgili olarak;

- I. Ay'ın üzerine Dünya'nın gölgesi düşmüştür.
- II. Her ay düzenli olarak gerçekleşen bir durumdur.
- III. Gerçekleştiği anda Dünya'nın her tarafından gözlenebilir.

ifadelerinden hangisi veya hangileri yanlıştır?

- A) Yalnız II B) I ve III C) II ve III D) I, II ve III



F.6.1.2.3. Güneş ve Ay tutulmasını temsil eden bir model oluşturur.

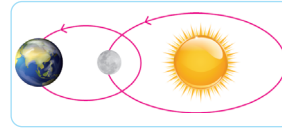
7. Yanda Güneş ve Ay tutulmalarının şemaları verilmiştir.

Buna göre her iki tutulma olayı ile ilgili olarak;

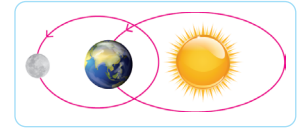
- I. Güneş, Dünya ve Ay'ın aynı doğrultuda olması,
- II. Gölge olayının oluşması,
- III. Gündüz saatlerinde Dünya'dan gözlenebilmesi

verilenlerden hangileri ortaktır?

- A) I ve II B) I ve III C) II ve III D) I, II ve III



Güneş tutulması



Ay tutulması

F.6.1.2.1. Güneş tutulmasının nasıl oluştuğunu tahmin eder.

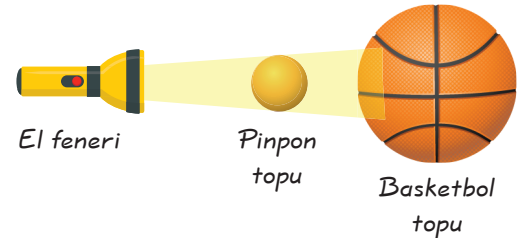
8. Tuana; el feneri, pinpon topu ve basketbol topu kullanarak Güneş tutulması modelini hazırlıyor.

Tuana'nın hazırladığı model ile ilgili olarak,

- I. Ay, dolunay evresindedir.
- II. Ay'ın gölgesi Dünya üzerine düşmektedir.
- III. Ay, Güneş ile Dünya arasındadır.

ifadelerinden hangisi veya hangileri söylenebilir?

- A) Yalnız III B) I ve II C) II ve III D) I, II ve III



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

9. Aydın Öğretmen: Kıkırdak, kemik kadar sert olmayan, esnek ve canlı bir dokudur. Vücudumuzda kıkırdaktan oluşan yapı ve organlara örnek verir misiniz?



Burun ucu

Ayşe



Kulak kepçesi

Ali



Soluk borusu

Elif



Kemiklerin ucu

Can

Buna göre hangi öğrencilerin verdiği örnekler doğrudur?

- A) Ayşe ve Ali B) Elif ve Can C) Ayşe, Ali ve Elif D) Ayşe, Ali, Elif ve Can

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

10. 1. Vücuda destek sağlamak,
2. Vücudun hareketini sağlamak,
3. Beyin, kalp, akciğer gibi organları korumak,
4. Bazı mineralleri depolamak,
5. Kan hücreleri üretmek

Yukarıda verilenlerden hangileri destek ve hareket sisteminin görevlerindendir?

- A) 1 ve 2 B) 2 ve 4 C) 1, 3 ve 4 D) 1, 2, 3, 4 ve 5

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

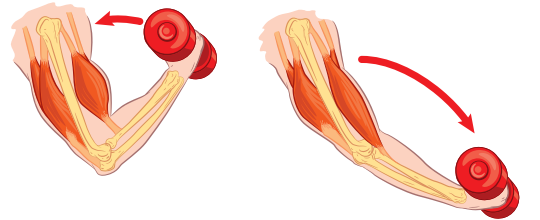
11. Kollarımızı açıp kapatırken kolun aldığı şekiller yanda verilmiştir.

Buna göre gerçekleşen olay ile ilgili,

- I. Kaslar kasılıp gevşeyerek kemiklerin hareketini sağlar.
II. İstemli hareket sonucu olur.
III. Aynı anda kasılıp-gevşeme gerçekleşir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) I ve II B) I ve III C) II ve III D) I, II ve III



FEN BİLİMLERİ

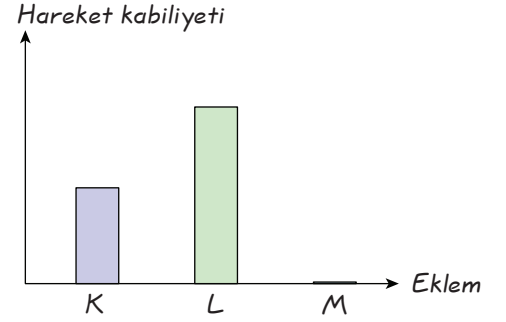
F.6.2.1.1. Destek ve hareket sistemine ait yapıları örneklerle açıklar.

12. Yanda üç farklı eklemin, hareket kabiliyetleri arasındaki ilişkisi belirtilmiştir.

Buna göre bu eklemler ile ilgili olarak,

- I. K ekleminin, L eklemine göre hareket kabiliyeti daha fazladır.
- II. L eklemi koldaki kemikler arasında bulunabilir.
- III. M eklemi kafatasında bulunabilir.

yorumlarından hangisi veya hangileri yapılabilir?



- A) Yalnız III B) I ve II C) II ve III D) I, II ve III

F.6.2.2.1. Sindirim sistemini oluşturan yapı ve organların görevlerini modeller kullanarak açıklar.

13. Yanda sindirim sistemindeki organlardan birisi verilmiştir.

Buna göre bu organ ile ilgili olarak,

- I. Yapısındaki kaslar yardımıyla besinleri bulamaç hâline getirir.
- II. Hem fiziksel hem de kimyasal sindirim yapar.
- III. Sindirimi tamamlanmış besinlerin kana geçişini sağlar.

ifadelerinden hangileri doğrudur?



- A) I ve II B) I ve III C) II ve III D) I, II ve III

F.6.2.2.1. Sindirim sistemini oluşturan yapı ve organların görevlerini modeller kullanarak açıklar.

- 14.

Besin İçerikleri	Kimyasal Sindirimin Gerçekleştiği Yapı ve Organlar
1. Karbonhidratlar	a. Ağız
2. Proteinler	b. Mide
3. Yağlar	c. İnce bağırsak

Yukarıda besin içerikleri ile kimyasal sindirimin gerçekleştiği yapı ve organlar belirtilmiştir.

Buna göre, besin içeriklerinin kimyasal sindirimin gerçekleştiği yapı ve organlar hangi seçenekte doğru eşleştirilmiştir?

	Karbonhidratlar	Proteinler	Yağlar
A)	a, b	b, c	b, c
B)	a, c	b, c	c
C)	b, c	a, b	b
D)	c	a, c	b, c



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

15.

Ekmek parçası



Tükürük sıvısı
1. kap

Et parçası



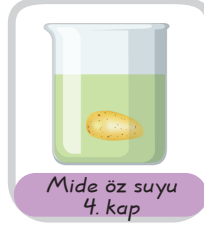
Mide öz suyu
2. kap

Tereyağ parçası



Pankreas öz suyu
3. kap

Patates parçası



Mide öz suyu
4. kap

Yandaki 1, 2, 3 ve 4 numaralı kaplarda belirtilen sıvılar bulunmaktadır. Bu kaplara aşağıdaki maddeler atılıyor ve bir süre bekleniyor.

Buna göre hangi kaplarda kimyasal sindirim gerçekleşir?

A) 1 – 2

B) 2 – 3

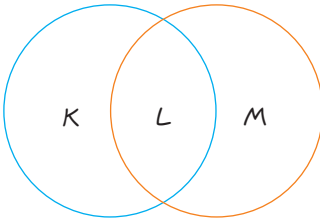
C) 3 – 4

D) 1 – 2 – 3

F.6.2.2.3. Sindirime yardımcı organların görevlerini açıklar.

16. Karaciğer

Pankreas



Yanda karaciğer ve pankreas ile ilgili şema hazırlanmıştır.

Şemada belirtilen kısımlara aşağıdakilerden hangisinin yazılması uygun olur?

A) **K:** Yağların kimyasal sindirimi için enzim salgılar.

B) **L:** Sindirime yardımcı olur.

C) **M:** Ürettiği salgıyı mideye gönderir.

D) **K:** Besinleri yapı taşlarına kadar parçalar.

F.6.2.2.3. Sindirime yardımcı organların görevlerini açıklar.

17. Karaciğer ile ilgili olarak,

I. Yağların sindirilmesine yardımcı olur.

II. Ürettiği salgıyı ince bağırsağa gönderir.

III. Besinleri yapı taşına kadar parçalar.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

A) I ve II

B) I ve III

C) II ve III

D) I, II ve III



FEN BİLİMLERİ

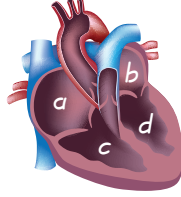
F.6.2.3.1. Dolaşım sistemini oluşturan yapı ve organların görevlerini model kullanarak açıklar.

18.

Kalbin Odacıkları

Kalbin Şekli

1. Sol üst odacık
2. Sol alt odacık
3. Sağ üst odacık
4. Sağ alt odacık



Ahmet Öğretmen, tahtaya, kalbin odacıklarını numaralandırarak yazıyor ve kalp şekli çiziyor. Öğrencilerden, numaralarla harfleri eşleştirmelerini istiyor.

Buna göre, hangi öğrencinin yaptığı eşleştirme doğrudur?

		I	II	III	IV
A)	Ali	a	c	b	d
B)	Veli	b	d	a	c
C)	Elif	c	a	d	b
D)	Ayşe	d	b	c	a

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

19. I. Vücudumuz için gerekli olan besin ve oksijeni hücrelere taşımak.
II. Hücrelerde oluşan atık maddeleri boşaltım organlarına taşımak.
III. Hücrelerde solunum sonucunda oluşan karbondioksidi akciğerlere taşımak.
IV. Vücut sıcaklığını dengelemeye yardımcı olmak.

Yukarıda verilenlerden hangileri “dolaşım sisteminin” görevlerindendir?

- A) I ve II B) III ve IV C) I, II ve III D) I, II, III ve IV

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

20. **Büyük kan dolaşım:** Kalpteki oksijence zengin kanın vücuda gönderilip oksijence fakirleştikten sonra tekrar kalbe geri getirilmesine denir.

Küçük kan dolaşım: Kalpteki oksijence fakir kanın akciğere götürülüp oksijence zenginleştirildikten sonra tekrar kalbe geri getirilmesine denir.

Buna göre büyük kan dolaşım ve küçük kan dolaşımında, kanın kalpten çıktığı ve kalbe geri getirildiği kısımlar aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	Büyük Kan Dolaşım		Küçük Kan Dolaşım	
	Başladığı yer	Geri getirildiği yer	Başladığı yer	Geri getirildiği yer
A)	Sağ alt odacık	Sağ üst odacık	Sol alt odacık	Sağ üst odacık
B)	Sol üst odacık	Sağ alt odacık	Sağ üst odacık	Sağ üst odacık
C)	Sol alt odacık	Sağ üst odacık	Sol üst odacık	Sağ alt odacık
D)	Sol alt odacık	Sağ üst odacık	Sağ alt odacık	Sol üst odacık

TOYS

6. SINIF FEN BİLİMLERİ

Sınav Türü

1. Dönem
1. Yazılı Föyü

İçerik Bilgisi

Açık Uçlu Sorular

Öğrencinin

Adı:
Soyadı:
Okulu:
Sınıfı:
Numarası:

2. FÖY

F.6.1.1.1. Güneş sistemindeki gezegenleri birbirleri ile karşılaştırır.

Yukarıdaki tabloda Güneş sistemindeki gezegenler bulunmaktadır.

Buna göre gezegenleri iç (karasal) ve dış (gazsal) gezegenler olarak belirtilen harfleri kullanarak gruplandırınız.

İç gezegenler →

Dış gezegenler →

F.6.1.1.1. Güneş sistemindeki gezegenleri birbirleri ile karşılaştırır.

2. “Güneş etrafında dönen, gezegenden daha küçük boyutlardaki irili ufaklı kayalık yapılara asteroit denir.”

Güneş sisteminde bulunan Asteroit Kuşağı hangi gezegenler arasında yer alır?

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

3. Nazlı, gezegenleri Güneş'e yakınlıklarına göre yandaki tabloda sıralamıştır.

Buna göre, sıralamanın doğru olabilmesi için hangi iki gezegenin yeri değiştirilmelidir?

Güneş'e Yakınlık Sırası	Gezegen
1	Merkür
2	Venüs
3	Mars
4	Dünya
5	Jüpiter
6	Satürn
7	Uranüs
8	Neptün

A large grid of graph paper, consisting of 30 columns and 10 rows of squares, intended for drawing a picture.

- 4.

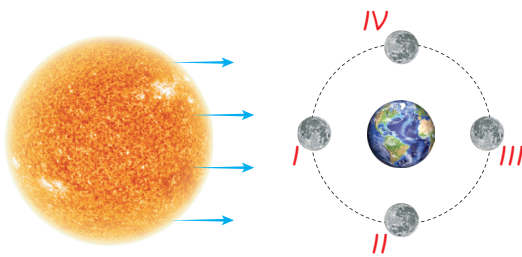
 A_y

Dünya

Buna göre verilen tutulma olayının adını yazınız.

F.6.1.2.1. Güneş tutulmasının nasıl oluştuğunu tahmin eder.

- 5.



Bazı bulutsuz günlerde Güneş'i göremeyiz. Ay, Dünya ve Güneş arasına girerek Dünya'nın üzerine Güneş ışığının düşmesini engeller. Ay'ın yeni ay evresinde gerçekleşen bu olayda Ay'ın gölgesi Dünya üzerine düşer. Bu durumda Güneş bir süre Dünya'nın bazı bölgelerinden gözlenemez.

Yandaki şemada Ay'ın, Dünya etrafında dolanırken geçtiği bazı konumlar numaralandırılmıştır.

Buna göre, hangi konumda Dünya'nın üzerinde Ay'ın gölgesi oluşur?

FEN BİLİMLERİ

F.6.1.2.2. Ay tutulmasının nasıl oluştuğunu tahmin eder.

6. Yandaki görselde Ay tutulmasına ait bir fotoğraf verilmiştir. Buna göre bu tutulmasının yaşandığı anda Güneş, Dünya ve Ay'ın konumunu çiziniz.



F.6.1.2.2. Ay tutulmasının nasıl oluştuğunu tahmin eder.

7. Yanda Güneş, Dünya ve Ay'ın konumları verilmiştir. Buna göre gerçekleşen tutulma sırasında Ay'ın hangi evresinde olduğunu yazınız.



Güneş



Dünya



Ay

F.6.1.2.3. Güneş ve Ay tutulmasını temsil eden bir model oluşturur.

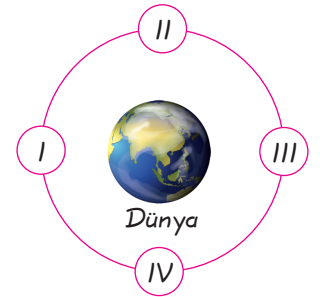
8. Ahmet, Güneş ve Ay tutulmalarını modellemek için yandaki posteri hazırlıyor.

Güneş ve Ay tutulmalarını modellerken "Ay resmi"ni I, II, III ve IV numaralı konumlardan hangisine yapıştırmalıdır?

Güneş tutulması →

Ay tutulması →

Güneş





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

9. 1. Kol ve bacak kemikleri
2. El ve ayak bilek kemikleri
3. Kafatası ve kalça kemikleri

Fatma Öğretmen, vücudumuzdaki bazı kemikleri tahtaya yazıyor ve öğrencilerden bu kemiklerin çeşitlerini belirtmelerini istiyor.

Buna göre numaralandırılarak verilen kemiklerin çeşitlerini yazınız.

- 1 →
2 →
3 →

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

10. Buse, kasların özellikleri ile ilgili afiş çalışması yapmaktadır.

Buna göre afişin alt kısmına çizgili kaslarla ilgili 3 özellik yazınız.



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

11. Aşağıdaki tabloda üç farklı kas çeşidine ait bazı özellikler “Evet-Hayır” şeklinde belirtilmiştir.

Kaslar	İsteğimizle mi çalışır?	Çabuk yorulur mu?	Güçlü bir kas mı?
K	Hayır	Hayır	Evet
L	Evet	Evet	Evet
M	Hayır	Hayır	Hayır

Buna göre K, L ve M kaslarının hangi çeşit kas olduklarını yazınız.

- K →
L →
M →

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

12. 1. Kol eklemi
2. Kafatası eklemi
3. Omurga eklemi

Verilen eklemlerin hareket yeteneğine göre hareketi çok olandan az olana doğru sıralanışını yazınız.

F.6.2.2.1. Sindirim sistemini oluşturan yapı ve organların görevlerini modeller kullanarak açıklar.

13. 1. İnce bağırsak
2. Anüs
3. Kalın bağırsak
4. Yutak
5. Mide
6. Ağız
7. Yemek borusu

Sindirim sisteminde görevli yapı ve organlar yukarıda numaralandırılmıştır.

Buna göre besinlerin bu yapı ve organlardan geçiş sırasını numaralarını kullanarak yazınız.

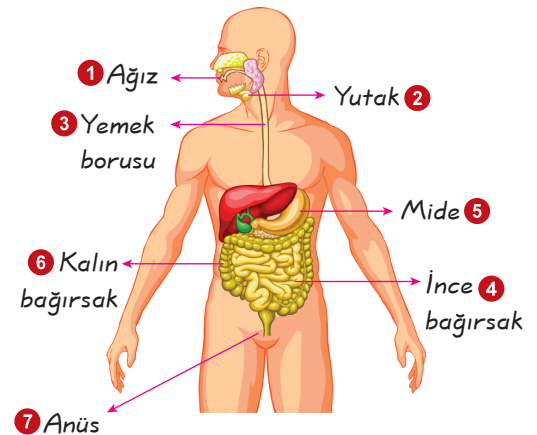
F.6.2.2.1. Sindirim sistemini oluşturan yapı ve organların görevlerini modeller kullanarak açıklar.

- 14. Yanda verilen organları sindirim gerçekleşen yapı ve organlar ile sindirim gerçekleşmeyen yapı ve organlar olarak gruplandırınız.**

Sindirimin gerçekleştiği yapı ve organlar →

Sindirimin gerçekleşmediği yapı ve organlar →

Sindirim Sisteminde Görevli Yapı ve Organlar



|| →

Buna göre deneyin araştırma sorusu nedir? Yazınız.

Buna göre bu besin maddesinin adını yazınız.