

ÖĞRENCİ

ADI:
SOYADI:
SINIFI: NO:

ESKİŞEHİR İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ
ÖLÇME DEĞERLENDİRME MERKEZİ
2023 - 2024 EĞİTİM - ÖĞRETİM YILI
FEN BİLİMLERİ DERSİ 6. SINIFLAR
1. DÖNEM 1. YAZILI ÖRNEK SORULARI

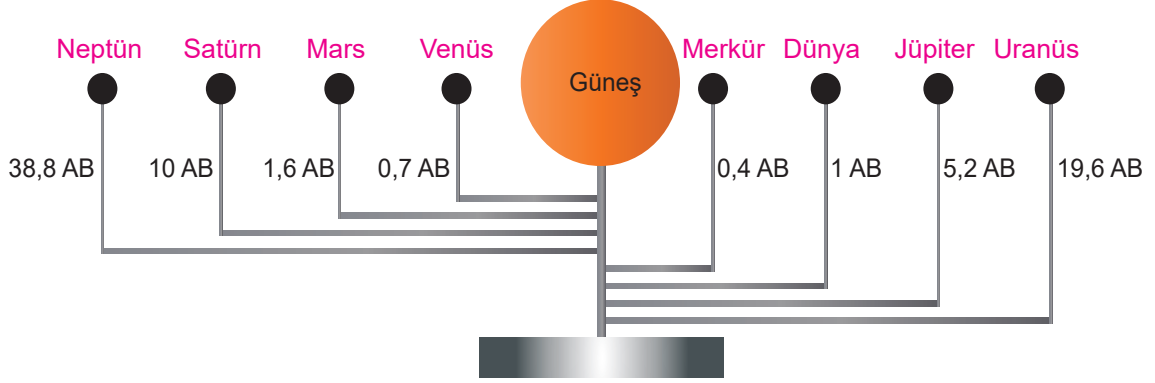
Okulunuzun Adı

CEVAPANAHTARI

Sınav süresi **40** dakikadır. Soruların puan değeri yanlarında yazmaktadır.

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

1. Gezegenlerin büyüklükleri dikkate alınmadan aşağıdaki gibi bir Güneş Sistemi modeli hazırlanıyor. Modelde her bir gezegenin Güneş'e olan uzaklığı AB biriminden temsili olarak belirtilmiştir. (1 AB yaklaşık olarak 150 milyon kilometredir.)



Modeldeki siyah kürelerle gösterilen her bir gezegenin ismini üstüne yazınız? (16 puan)

F.6.1.1.1. Güneş sistemindeki gezegenleri birbirleri ile karşılaştırır.

2. Güneş Sistemi'nde yapısında metaller olup yüzeyleri katı hâlde olan gezegenlereK..... gezegenler denir. Yapısında gazlar olan ve yüzeyleri gaz hâlde bulunan gezegenler iseL.....gezegenler olarak adlandırılır.

Metindeki K ve L yerine hangi kavramların geleceğini yazınız? (10 puan)

Uygun cevaplar

- K, iç gezegenler; L, dış gezegenler
- K, kayasal(karasal) gezegenler; L, gazsal gezegenler

F.6.1.2.1. Güneş tutulmasının nasıl oluştuğunu tahmin eder.

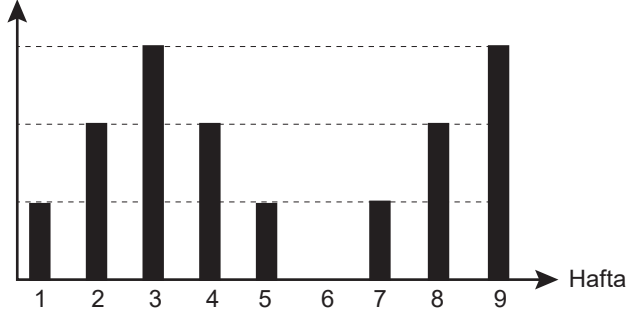
3. Güneş tutulması, Ay'ın yeni ay evresinde gerçekleşebilir. Ancak her yeni ay evresinde Güneş tutulması gerçekleşemez. Bu durumun nedenini açıklayınız? (10 puan)

Güneş tutulması, Güneş, Dünya ve Ay'ın aynı doğrultuda ve Ay yeni ay evresindeyken gerçekleşebilir. Ay'ın her yeni ay evresinde Güneş Dünya ve Ay aynı doğrultuda(hizada) bulunmaz.

F.6.1.2.2. Ay tutulmasının nasıl oluştuğunu tahmin eder.

4. Ay'ın Dünya'dan gözlenebilen yüzey alanı büyüklüğüne ait grafiği inceleyiniz.

Ay'ın gözlenen yüzey alanı büyüklüğü



Grafiğe göre hangi hafta veya haftalarda Ay tutulması yaşanabilir? Hafta numaralarını yazınız. (10 puan)

3 ve 9. haftalarda

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

5. Güneş tutulması ve ay tutulmasını çizerek gösteriniz. (10 puan)

Güneş tutulması

Ay tutulması

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

6. Eklem türlerini yazarak birer örnek veriniz. (10 puan)

Örnek cevap

- Oynar eklem: Diz eklemi
- Yarı oynar eklem: Omur eklemleri
- Oynamaz eklem: Kafatası

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

7. Bir öğrenci sindirim sistemi organlarını ve bu organların görevlerini gösteren bir model oluşturmak istemektedir.

Öğrenci, fiziksel sindirimin ilk olarak başladığı organın görev kısmına hangi besin içeriklerinin kimyasal sindirimini başladığını yazmalıdır? (6 puan)

Örnek cevap

Karbonhidratların

Çoğunlukla karbonhidrat içeren besinler de (Makarna, tatlı, ekmek, pilav gibi) cevap olarak kabul edilebilir.

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

8. Sindirime uğramayan ve ince bağırsaktan kana geçebilen besin içeriklerini yazınız. (6 puan)

-Su

-Vitaminler

-Mineraller

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

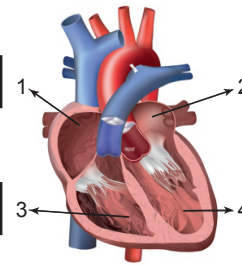
9. Numaralandırılmış kalbin bölümlerinin isimlerini yazınız. (12 puan)

Sağ üst odacık

Sol üst odacık

Sağ alt odacık

Sol alt odacık



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

10. Küçük kan dolaşımının görevini yazınız (10 puan)

Kanın oksijence zenginleşmesini sağlamak