



1. SINAV

FEN BİLİMLERİ 5

Adı ve Soyadı:

Sınıfı:

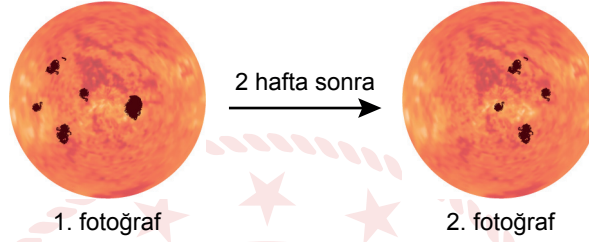
Numarası:

SENARYO 1

Kazanım: F.5.1.1.1. Güneş'in özelliklerini açıklar.

1. Güneş yüzeyindeki karanlık bölgelere Güneş lekeleri denir.

Bir araştırmada bilim insanlarının çektiği Güneş fotoğrafları aşağıda verilmiştir.



Buna göre çekilen fotoğraflarda Güneş lekelerinin konumunun değişmesi Güneş'in hangi özelliğinden kaynaklanır?

Kazanım: F.5.1.2.1. Ay'ın özelliklerini açıklar.

2. Ay'ın yüzeyinin kraterler ile kaplı olmasının nedenini açıklayınız.



SENARYO 1

Kazanım: F.5.1.2.2. Ay'da canlıların yaşayabileceğine yönelik ürettiği fikirleri tartışır.

3. Ay'da bir yaşam alanı oluşturulabilmesi için gereken koşullardan iki tanesini yazınız.

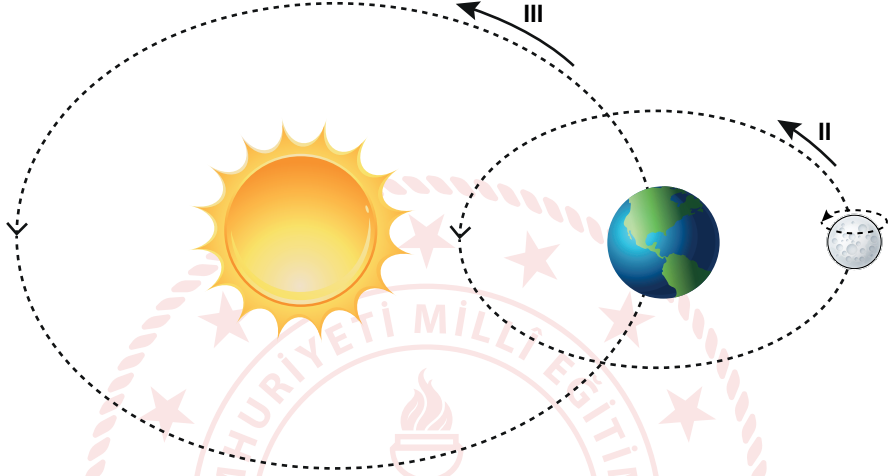
Kazanım: F.5.1.3.1. Ay'ın dönme ve dolanma hareketlerini açıklar.

4. Dünya'dan bakıldığında Ay'ın hep aynı yüzünün görülmesinin nedenini açıklayınız.

SENARYO 1

Kazanım: F.5.1.3.1. Ay'ın dönme ve dolanma hareketlerini açıklar.

5. Aşağıdaki şekilde Ay'ın hareketleri numaralanarak verilmiştir.



Buna göre verilen hareketleri numaralarının karşısına açıklayınız.

I:

II:

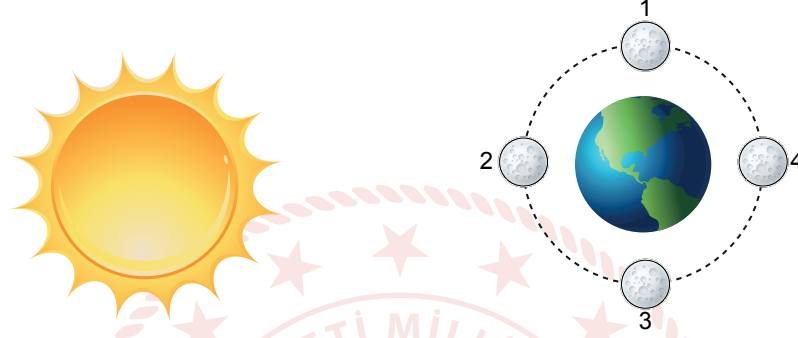
III:



SENARYO 1

Kazanım: F.5.1.3.2. Ay'ın evreleri ile Ay'ın Dünya etrafındaki dolanma hareketi arasındaki ilişkiyi açıklar.

6. Aşağıdaki görselde Ay'ın Dünya'ya göre konumları numaralanarak verilmiştir.



Görsele göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

a) Evrelerin adlarını numaralarının karşısına yazınız.

1:

2:

3:

4:

b) Evrelerin şekillerini numaralarının karşısına çiziniz.

1:

2:

3:

4:



1. SINAV

FEN BİLİMLERİ 5

SENARYO 1

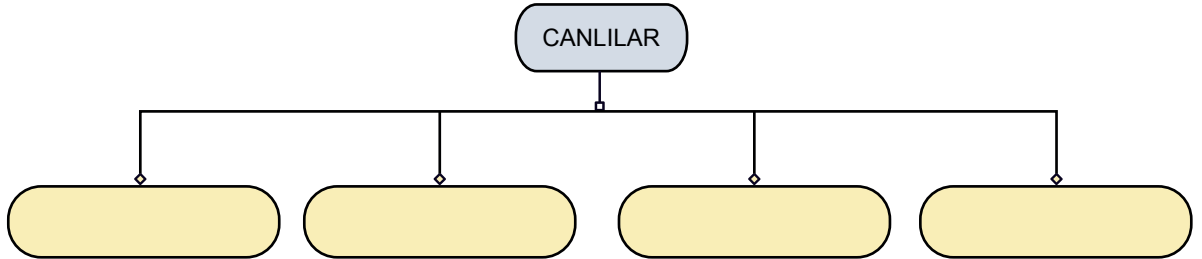
Kazanım: F.5.1.4.1. Güneş, Dünya ve Ay'ın birbirlerine göre hareketlerini temsil eden bir model hazırlar.

7. Güneş, Dünya ve Ay'ın yaptığı hareketleri ve yönlerini aşağıda verilen görsellerin üzerinde oklarla çizerek gösteriniz.



Kazanım: F.5.2.1.1. Canlılara örnekler vererek benzerlik ve farklılıklarına göre sınıflandırır.

8. Canlıların sınıflandırılması ile ilgili aşağıda verilen şemadaki boşlukları uygun kavramlar ile doldurunuz.





Örnek Senaryo 2

Soru Sayısı	Ölçülen Bilişsel Düzey
1 soru	Basit bilişsel süreçleri ölçmeye yönelik sorular Senaryo 2'deki 2. soru
4 soru	Karmaşık bilişsel süreçleri ölçmeye yönelik sorular Senaryo 2'deki 1, 3, 4 ve 5. sorular





1. SINAV

FEN BİLİMLERİ 5

Adı ve Soyadı:

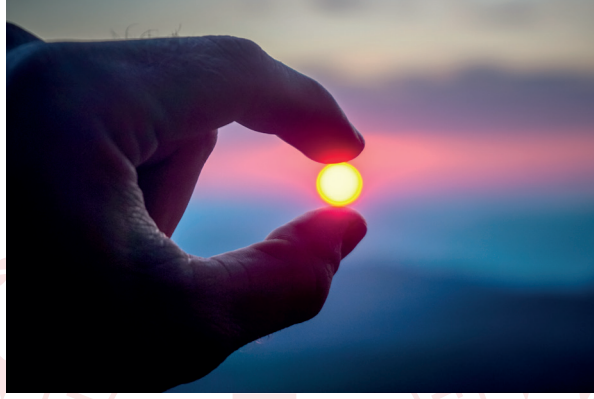
Sınıfı:

Numarası:

SENARYO 2

Kazanım: F.5.1.1.1. Güneş'in özelliklerini açıklar.

1. Bir öğrenci çektiği aşağıdaki fotoğrafta Güneş'in parmakların arasına sığabilecek kadar küçük olduğunu görmüştür.



Öğrenci daha önceden edindiği "Güneş'in çapı, Dünya'ninkinden yaklaşık 109 kat daha büyüktür." bilgisi ile çektiği fotoğrafın çeliştiğini fark etmiştir.

Buna göre verilen bilgi ve fotoğraf arasındaki çelişkinin nedenini açıklayınız.

Kazanım: F.5.1.2.1. Ay'ın özelliklerini açıklar.

2. Ay'ın çok ince bir atmosferinin olmasının sonuçlarından iki tanesini yazınız.



SENARYO 2

Kazanım: F.5.1.2.2. Ay'da canlıların yaşayabileceğine yönelik ürettiği fikirleri tartışır.

3. Ay'da yaşam olmadığı bilinmektedir. Fakat uzayda yapılacak araştırmaları kolaylaştırabilmek için Ay'da bir yaşam alanı oluşturulmak istenmektedir.

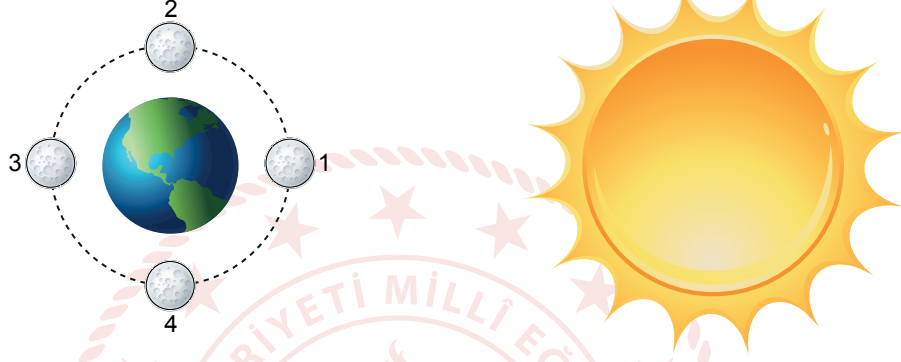
Bunun için Ay'da oluşturulabilecek bir yaşam alanı tasarlayarak bu tasarımınızı açıklayınız.



SENARYO 2

Kazanım: F.5.1.3.2. Ay'ın evreleri ile Ay'ın Dünya etrafındaki dolanma hareketi arasındaki ilişkiyi açıklar.

4. Aşağıdaki görselde Ay'ın Dünya'ya göre konumları numaralanarak verilmiştir.



Görselden hareketle aşağıdaki soruları cevaplayınız.

- Yeni ay evresinin kaç numaralı konumda görüldüğünü yazınız.
- Hilal evresinin kaç numaralı konumlar arasında görüldüğünü yazınız.
- Şişkin ay evresinin kaç numaralı konumlar arasında görüldüğünü yazınız.
- 3 Haziran'da Ay 2 numaralı konumda ise 24 Haziran'da Ay'ın kaç numaralı konumda olduğunu evresi ile birlikte yazınız.



SENARYO 2

Kazanım: F.5.1.4.1. Güneş, Dünya ve Ay'ın birbirlerine göre hareketlerini temsil eden bir model hazırlar.

5. Oluşturacağınız bir model üzerinde Güneş, Dünya ve Ay'ın yaptığı hareketleri oklarla çizip numaralayarak açıklayınız.

