

Adı:

Soyadı:

Sınıfı:

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

Öğrenme Çıktısı: FB.5.1.1.1. Güneş'in yapısı ve dönme hareketi ile ilgili bilgileri kaydedebilme

1. Galileo'nun farklı zamanlarda Güneş üzerine yaptığı gözlem çizimleri temsili olarak aşağıda verilmiştir.



1. Gözlem

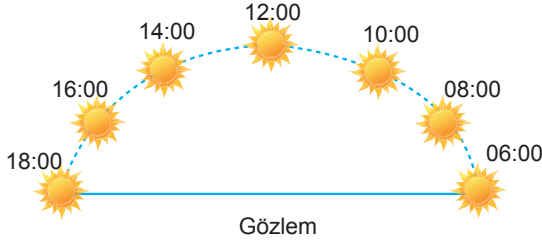


2. Gözlem

Buna göre 1. gözlemden 2. gözleme Güneş lekelerinin konumunun değişmesi Güneş'in hangi özelliğinden kaynaklanır?

Öğrenme Çıktısı: FB.5.1.1.1. Güneş'in yapısı ve dönme hareketi ile ilgili bilgileri kaydedebilme

2. Bir öğrenci gün içerisinde yaptığı gözlem sonucunda farklı saatlerde Güneş'in gökyüzünde izlediği yolu şekildeki çizmiştir.



Yapılan gözlem çizimini sınıf arkadaşlarına göstermiştir. Sınıf arkadaşlarının yorumları aşağıdaki gibidir.

Güneş, Dünya'nın etrafında doğudan batıya doğru hareket eder.

Güneş gökyüzünde hareket etmemesine rağmen hareket ediyor gibi görünür.



Efe



Aslı

Bu gözlem, öğrencilerden hangisinin yaptığı yorumu destekler? Açıklayınız.





Öğrenme Çıktısı: FB.5.1.2.1. Ay'ın özellikleri, dönme ve dolanma hareketleri ile ilgili bilimsel çıkarım yapabilme

3.



Ay'da araştırma yapan astronotların ayak izleri ve uzay araçlarının tekerlek izleri neden uzun yıllar boyunca değişmeden kalır? Sebebini açıklayınız.

Öğrenme Çıktısı: FB.5.1.2.1. Ay'ın özellikleri, dönme ve dolanma hareketleri ile ilgili bilimsel çıkarım yapabilme

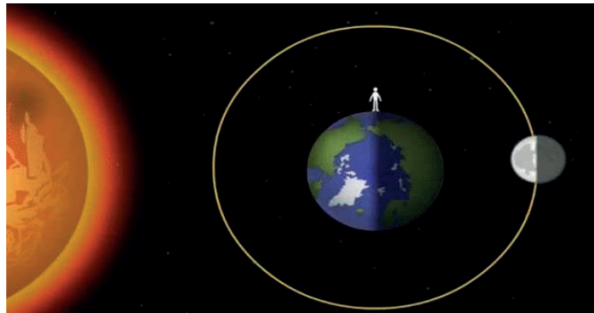
4.



Dünya'dan bakıldığında neden Ay'ın hep aynı yüzünü görürüz? Açıklayınız.

Öğrenme Çıktısı: FB.5.1.2.2. Ay'ın evrelerini temsil eden bilimsel model oluşturabilme

5.



Ay'ın evreleri ile ilgili aşağıdaki soruları cevaplayınız.

1) Ay'ın evreleri nasıl oluşur?

2) Ay'ın ana ve ara evreleri nelerdir?

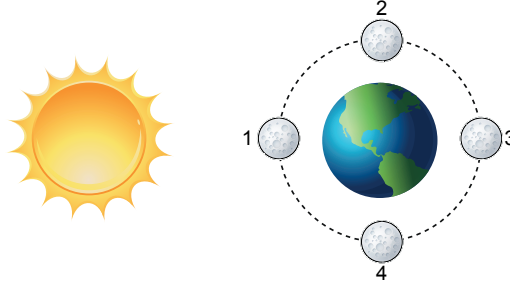
3) Ay'ın evreleri arasında geçen süre ve tüm evrelerin tamamlanma süresi yaklaşık kaç gündür?





Öğrenme Çıktısı: FB.5.1.2.2. Ay'ın evrelerini temsil eden bilimsel model oluşturabilme

6.



Ay'ın Dünya yörüngesinde bulunacağı konumlar numaralandırılarak verilmiştir.

Buna göre aşağıdaki soruları cevaplayınız.

1) Ay 4 konumdayken bulunduğu evrenin adını yazıp şeklini çiziniz.

2) Ay'ın ara evrelerinin görüldüğü aralıkları ve evre isimlerini yazınız.

Öğrenme Çıktısı: FB.5.1.3.1. Güneş, Dünya ve Ay'ın birbirlerine göre hareketlerini ve hacimsel büyüklüklerini temsil eden bilimsel model oluşturabilme

7. Aşağıdaki tabloda Güneş, Dünya ve Ay ile ilgili bazı bilgiler verilmiştir.

	Yarıçap	Dünya'ya yakınlık
Güneş	7000000 km	150 milyon km
Dünya	6370 km	-
Ay	1.737 km	384 bin km

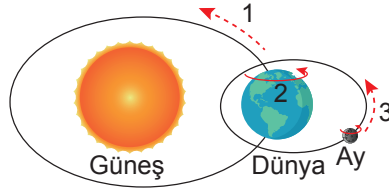
Verilen bilgilere göre Güneş, Dünya ve Ay ile ilgili hangi çıkarımlar yapılabilir? Açıklayınız.





Öğrenme Çıktısı: FB.5.1.3.1. Güneş, Dünya ve Ay'ın birbirlerine göre hareketlerini ve hacimsel büyüklüklerini temsil eden bilimsel model oluşturabilme

8. Aşağıda Güneş, Dünya ve Ay'ın birbirlerine göre hareketleri verilmiştir.

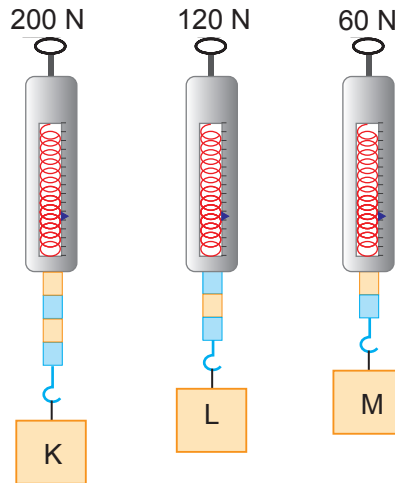


Hareketlerin adlarını ve sürelerini yazınız.

1.
2.
3.

Öğrenme Çıktısı: FB.5.2.1.1. Kuvvetin büyüklüğü ile tanımlayabilme

9. Aşağıdaki dinamometreler, 10 bölmeden oluşmakta ve üzerlerinde ölçüm yapabilecekleri en büyük değer yazmaktadır.



Buna göre K, L ve M cisimlerinin ağırlıklarını bulup tabloya yazınız.

	K	L	M
Ölçüm Sonucu (N)			





Öğrenme Çıktısı: FB.5.2.1.1. Kuvvetin büyüklüğü ile tanımlayabilme

10. Tonguç, oyuncak arabasını çekmek için ip yerine aynı boy ve aynı kalınlıktaki bakır ve demir yayları kullanıyor. Aynı kuvvetle çekmesine rağmen bakır yayın, demir yaydan daha fazla uzadığını görüyor.



Buna göre Tonguç arabasını çekerken kullandığı yaylarla dinamometre yaparsa hangi yayın kullanıldığı dinamometre daha hassas ölçüm yapar? Açıklayınız.



SÜPER 2'li

Yazılı = tonguç = 100



tonguç MAĞAZA

www.tongucmagaza.com

