6. SINIF
1. DÖNEM 1. YAZILI

1 FB.6.1.1. Güneş sistemindeki gezegenleri niteliklerine göre sınıflandırabilme

Aşağıda Güneş sistemindeki gezegenlere ait bazı özellikler verilmiştir.



Merkür	Venüs	Dünya	Mars	Jüpiter	Satürn	Uranüs	Neptün
• Karasal yapılı • Uydusu yok • En küçük gezegen	• Karasal yapılı • Uydusu yok • En sıcak gezegen	• Karasal yapılı • 1 uydusu var • Yaşam var	• Karasal yapılı • 2 uydusu var • Kızıl gezegen	• Gazsal yapılı • Çok sayıda uydusu var • En büyük gezegen	• Gazsal yapılı • Halkaları var • Çok sayıda uydusu var	• Gazsal yapılı • Halkaları var • Soğuk gezegen	• Gazsal yapılı • Halkaları var • En uzak gezegen

a) Gezegenleri yapı özelliklerine göre sınıflandırınız. Hangi gezegenler karasal, hangileri gazsal gezegendir? Nedenini belirterek yazınız.

.....

.....

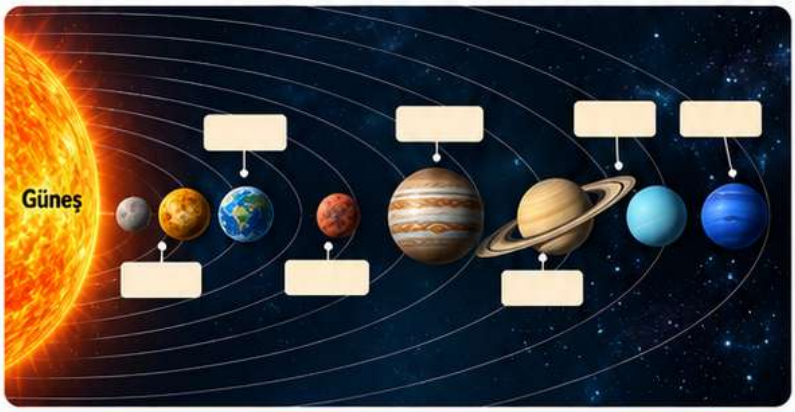
b) Uydusu olan gezegenleri yazınız. Bu gezegenlerin ortak özelliği nedir?

.....

.....

2 FB.6.1.2. Güneş sistemi ile ilgili bilimsel model oluşturabilme

Aşağıda Güneş sistemi modellenmek isteniyor. Bazı gezegenler boş bırakılmıştır.



a) Modeldeki kutucuklara uygun gezegen isimlerini yazınız.

b) Bu modelde gezegenlerin Güneş'e olan uzaklığına göre bir sıralama yapıldığında 3. ve 6. sırada hangi gezegenler yer alır? Yazınız.

3. sıra: .....

6. sıra: .....

c) Bu modeli kullanarak Güneş sisteminin temel özelliklerini kısaca açıklayınız.

.....

.....

.....

.....

3 FB.6.1.3. Güneş ve Ay tutulması ile ilgili bilimsel çıkarım yapabilme

Aşağıda K, L ve M durumlarında Güneş, Dünya ve Ay'ın konumları verilmiştir.



a) K, L ve M durumlarının hangisinde Güneş tutulması, hangisinde Ay tutulması gerçekleşir? Açıklayarak yazınız.

.....

.....

b) Tutulmaların sadece belirli zamanlarda gerçekleşmesinin nedenini açıklayınız.

.....

.....

c) Güneş ve Ay tutulmalarının günlük yaşamımıza etkilerine birer örnek veriniz.

Güneş tutulmasının etkisi: .....

Ay tutulmasının etkisi: .....

6. SINIF
1. DÖNEM 1. YAZILI

4 FB.6.1.4. Güneş ve Ay tutulması ile ilgili bilimsel model oluşturabilme

Aşağıda Güneş ve Ay tutulmasına ait bazı görseller verilmiştir.



a) Görselleri inceleyerek Güneş ve Ay tutulmalarının oluşumunu, Güneş, Dünya ve Ay'ın konumlarını dikkate alarak model üzerinde açıklayınız.

.....

.....

.....

b) Güneş ve Ay tutulmalarını oluşum şekli, gerçekleşme zamanı ve gözlenebildiği alan bakımından karşılaştırınız.

.....

.....

5 FB.6.2.1. Bir cisme etki eden aynı doğrultudaki kuvvetler arasındaki ilişkileri açıklayarak bileşke kuvveti yapılandırabilme

Aşağıda bir kutuya aynı doğrultuda etki eden kuvvetler verilmiştir.



a) Her bir durumda kutuya etki eden bileşke kuvvetin büyüklüğünü ve yönünü bulunuz.

I. durum: ..... II. durum: ..... III. durum: .....

b) Hangi durumda kutu dengelenmiş kuvvetlerin etkisindedir? Nedenini açıklayınız.

.....

.....

c) Bileşke kuvvetin büyüklüğünü etkileyen faktörler nelerdir? Açıklayınız.

.....

.....

6 FB.6.2.2. Dengelenmiş ve dengelenmemiş kuvvetlerin etkisi altındaki bir cismin hareketine yönelik deney yapabilme

Aşağıdaki düzeneklerde özdeş oyuncak arabalar farklı kuvvetlerle itilmektedir.



Sürtünmesi önemsenmeyen yatay yüzeyde arabaya 10 N'luk kuvvet uygulanıyor.

Sürtünmesi önemsenmeyen yatay yüzeyde arabaya zıt yönlerde eşit kuvvetler uygulanıyor.

Sürtünmeli yatay yüzeyde arabaya 6 N'luk kuvvet uygulanıyor.

a) Her düzenekte arabanın hareketiyle ilgili ne gözlemlenir? Gözlemlerinizi yazarak açıklayınız.

I. düzenek: .....

II. düzenek: .....

III. düzenek: .....

b) Bu deneyden çıkarabileceğiniz genel sonucu yazınız.

.....