



Türkiye Yüzyılı
Maarif Modeline Uygun.

YAZILIYA HAZIRLIK SERİSİ

5. Sınıf

FEN BİLİMLERİ

1. DÖNEM 1. YAZILI
SENARYO 2

Açık Uçlu Yazılı Örneği

Senaryo 2 soru dağılımına uygun hazırlanmıştır.

7 SORU



fenprime.com



@fenprime



5. Sınıf Fen Bilimleri 1. Dönem 1. Yazılı - Senaryo 2

Adı Soyadı :

Sınıf / No :

Süre : dakika

Tarih : / /

Soru 1

• FB.5.1.2 • Orta

14 puan

Ay'ın şekli, yüzey yapısı, atmosferi ve ışık yayma durumu hakkında dört bilimsel özellik yazınız. Ay yüzeyindeki kraterlerin ve astronot ayak izlerinin uzun süre korunmasını bu özelliklerden biriyle ilişkilendirerek açıklayınız.



Soru 2

• FB.5.1.2 • Zor

14 puan

Bir öğrenci, 'Ay Dünya'nın çevresinde dolanır ancak kendi eksenini etrafında dönmez.' diyor. Bu görüşü değerlendiriniz. Ay'ın dönme ve dolanma sürelerini kullanarak Dünya'dan neden sürekli aynı yüzünün görüldüğünü açıklayınız. Bu süreler eşit olmasaydı gözlem nasıl değişirdi?





5. Sınıf Fen Bilimleri 1. Dönem 1. Yazılı - Senaryo 2

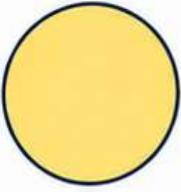
Cevaplarınızı bilimsel gerekçeleriyle birlikte ilgili alanlara yazınız.

Soru 3

• FB.5.1.3 • Orta

14 puan

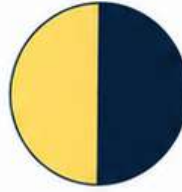
Şekilde K, L, M ve N ile gösterilen Ay görünümlerini ana evre adlarıyla eşleştiriniz. Evreleri yeni aydan başlayarak oluş sırasına göre harflerle yazınız.



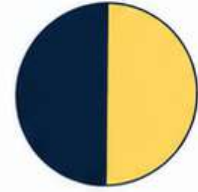
K



L



M



N

Görünümler Türkiye'den yapılan gözleme göre çizilmiştir.

.....

.....

.....

.....

.....

Soru 4

• FB.5.1.3 • Orta

14 puan

Bir gözlemci Ay'ı yeni ay evresinde kaydetmiştir. Yaklaşık 7, 14 ve 21 gün sonra görülmesi beklenen ana evreleri sırasıyla yazınız. Yeni aydan dolunaya kadar aydınlık görünen bölümdeki değişimi ve bu süreçte Ay'ın gerçek şeklinin değişip değişmediğini açıklayınız.

.....

.....

.....

.....

.....

.....



5. Sınıf Fen Bilimleri 1. Dönem 1. Yazılı - Senaryo 2

Cevaplarınızı bilimsel gerekçeleriyle birlikte ilgili alanlara yazınız.

Soru 5

• FB.5.1.3 • Zor

14 puan

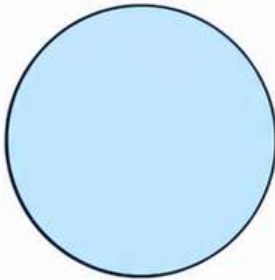
Bir öğrenci, Ay'ın evrelerinin Dünya'nın gölgesinin Ay'ın üzerine düşmesiyle oluştuğunu ve yeni ayda Ay'ın hiçbir bölümünün Güneş ışığı almadığını söylüyor. Öğrencinin iki hatasını düzelterek Ay'ın evrelerinin nasıl oluştuğunu açıklayınız.

Soru 6

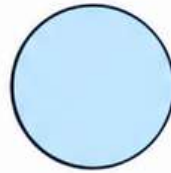
• FB.5.1.4 • Orta

15 puan

Şekilde büyüklükleri farklı A, B ve C küreleri verilmiştir. Bu küreleri Güneş, Dünya ve Ay ile eşleştiriniz. Modele eklenmesi gereken iki temel dolanma yolunu açıklayınız ve modelin gerçek sistemi tam olarak gösteremeyeceği bir özelliği yazınız.



A



B



C

Küreler yalnızca görelî büyüklük karşılaştırması için verilmiştir.



5. Sınıf Fen Bilimleri 1. Dönem 1. Yazılı - Senaryo 2

Cevaplarınızı bilimsel gerekçeleriyle birlikte ilgili alanlara yazınız.

Soru 7 • FB.5.1.4 • Zor

15 puan

Bir grup; eşit büyüklükte üç küre kullanmış, Dünya'yı merkeze yerleştirmiş, Güneş'i Dünya'nın çevresinde küçük bir yörüngede hareket ettirmiş ve Ay'ı Güneş'in çevresindeki büyük yörüngeye yerleştirmiştir. Modeldeki bilimsel hataları belirleyiniz. Göreli büyüklükleri ve dolanma ilişkilerini doğru gösterecek biçimde modelin nasıl yenilenmesi gerektiğini açıklayınız.

