

5. SINIF

DERS ANALİZ SINAVI 01

FEN BİLİMLERİ

Adı : Numara :
Soyadı : Sınıf :

Doğru :
Yanlış :
Net :

	YANITLAR	
	01 (A) (B) (C) (D)	16 (A) (B) (C) (D)
	02 (A) (B) (C) (D)	17 (A) (B) (C) (D)
	03 (A) (B) (C) (D)	18 (A) (B) (C) (D)
	04 (A) (B) (C) (D)	19 (A) (B) (C) (D)
	05 (A) (B) (C) (D)	20 (A) (B) (C) (D)
	06 (A) (B) (C) (D)	21 (A) (B) (C) (D)
	07 (A) (B) (C) (D)	22 (A) (B) (C) (D)
	08 (A) (B) (C) (D)	23 (A) (B) (C) (D)
	09 (A) (B) (C) (D)	24 (A) (B) (C) (D)
ÖĞRENCİ NO		
0 0 0 0 0 0	25 (A) (B) (C) (D)	
1 1 1 1 1 1	26 (A) (B) (C) (D)	
2 2 2 2 2 2	27 (A) (B) (C) (D)	
3 3 3 3 3 3	28 (A) (B) (C) (D)	
4 4 4 4 4 4	29 (A) (B) (C) (D)	
5 5 5 5 5 5	30 (A) (B) (C) (D)	
6 6 6 6 6 6		
7 7 7 7 7 7		
8 8 8 8 8 8		
9 9 9 9 9 9		

- Toplam soru sayısı 15'dir.
- Önerilen süre 40 dakikadır.
- **Tam Okul** uygulamasını **Google Play** ve **App Store**'dan indirebilirsiniz.
- Uygulama üzerinden optik formu okutarak sonuçları hızlı bir şekilde değerlendirebilirsiniz.

– Gökyüzündeki Komşularımız ve Biz

Güneş'in yapısı ve dönme hareketi ile ilgili bilgileri kaydedebilme

Ay'ın özellikleri, dönme ve dolanma hareketleri ile ilgili bilimsel çıkarım yapabilme

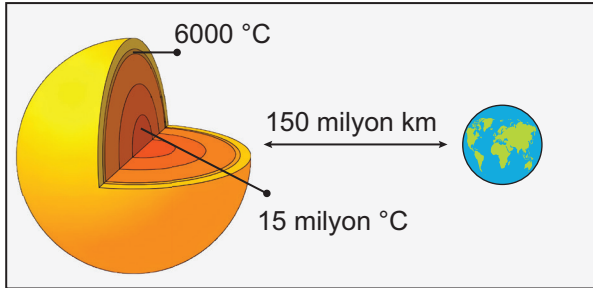


1. Kendiliğinden ısı ve ışık yayabilen, küresel şekilli, doğal gök cisimlerine yıldız denir. Güneş orta büyüklükte bir yıldızdır. Güneş'ten çok daha büyük ve parlak yıldızlar olmasına rağmen Güneş, onlardan daha büyük görünür.

Bu durumun sebebi aşağıdakilerden hangisi ile açıklanabilir?

- A) Güneş'in katmanlı yapıda olması
B) Güneş'in kendi eksenini etrafında dönme hareketi yapması
C) Güneş'in Dünya'ya diğer yıldızlardan çok daha yakında olması
D) Güneş'in küreye benzer şekilde olması

2. Aşağıda Güneş ve Dünya'yı temsil eden bir görsel verilmiştir.



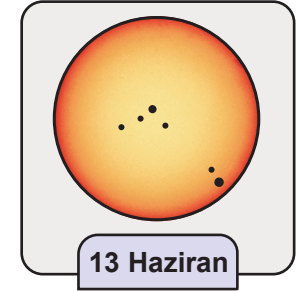
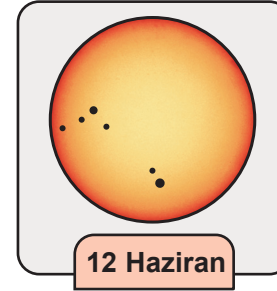
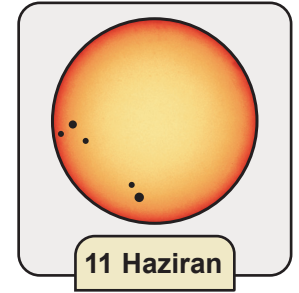
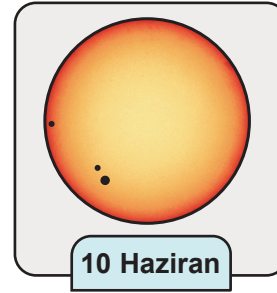
Verilen görselden yararlanarak,

- I. Güneş ve Dünya'nın şekilleri benzerdir.
II. Güneş'in katmanlarının sıcaklıkları farklıdır.
III. Güneş Dünya'dan büyüktür.

çıkarımlarından hangileri yapılabilir?

- A) I ve II
B) I ve III
C) II ve III
D) I, II ve III

3. Güneş'in üzerinde diğer yerlere göre daha koyu olan bölgeler Güneş lekeleri olarak adlandırılır. Galileo Galilei 1613'deki Güneş gözlemlerinde Güneş lekelerine rastlamış ve gözlemlerini görsellerdeki gibi kâğıda aktarmıştır.



Galileo Galilei'nin çizimlerindeki lekeler her gün aynı yöne doğru biraz yer değiştirmiştir.

Buna göre çizimlerden yola çıkarak,

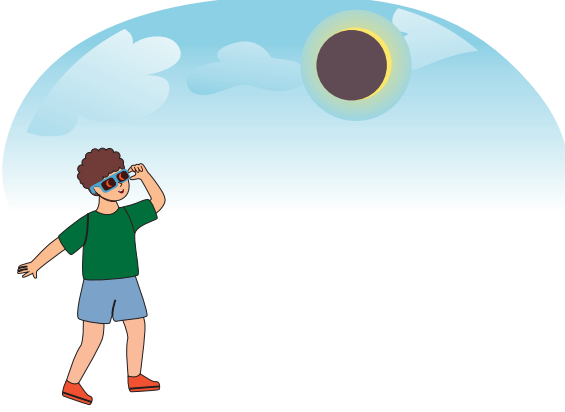
- I. Güneş'in sıcak gazlardan oluştuğu
II. Güneş'in şeklinin küresel olduğu
III. Güneş'in kendi eksenini etrafında döndüğü

çıkarımlarından hangileri yapılamaz?

- A) Yalnız I
B) Yalnız II
C) I ve II
D) I ve III



4. Güneş atmosferi denen dış katmanlarda zaman zaman meydana gelen patlamaların etkileri, Dünya'ya kadar ulaşmaktadır.



Serdar bir Güneş tutulması sırasında gökyüzünde Güneş'i gözlemlediğinde örtülen karanlık kısmının etrafında bir ışık hüzmeleri olduğunu fark ediyor.

Buna göre Serdar'ın gördüğü ışık hüzmeleri ile ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisi yanlıştır?

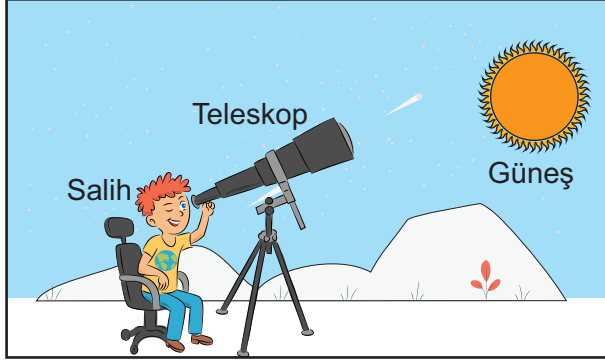
- A) Güneş'in en sıcak katmanıdır.
- B) Güneş'in gözlenebilen katmanıdır.
- C) Güneş atmosferinin bir kısmıdır.
- D) Güneş'in en dış katmanıdır.

5. Dünya'dan bakıldığında Ay'ın sürekli olarak aynı yüzünün görülmesinin temel sebebi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ay'ın kendi eksenini etrafındaki dönme süresi ile Dünya etrafındaki dolanma süresinin eşit olması
- B) Ay'ın kendi eksenini etrafında hiç dönmemesi
- C) Dünya'nın Ay'dan hacim olarak çok daha büyük olması
- D) Ay'ın Dünya'ya olan uzaklığının yıl boyunca sürekli değişmesi



6. Salih, Güneş filtresi takılı teleskop ile Güneş gözlemi yapıyor. Yaptığı gözlemler sonucunda Güneş'e ait bir çok özelliği keşfediyor.



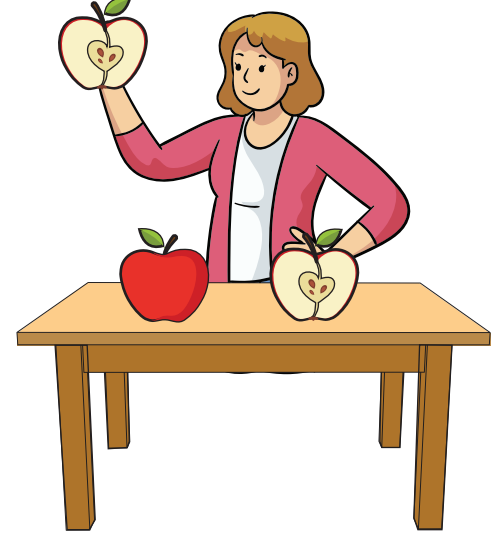
Salih sadece yaptığı gözlemler sonucunda,

- I. Güneş'in küre şeklinde bir ateş topuna benzediği
- II. Güneş'in üzerinde lekelerin bulunduğu
- III. Güneş yüzeyindeki farklı yerlerin farklı sıcaklığa sahip olduğu

ifadelerinden hangilerine ulaşılabilir?

- A) Yalnız I B) I ve II
C) II ve III D) I, II ve III

7. Beyza, sunumunda Güneş'i modelle açıklamak için bir elmayı ortadan ikiye keserek arkadaşlarına göstermiştir.



Buna göre Beyza, Güneş modelinde,

- I. Güneş'in şekli
- II. Güneş'in katmanları
- III. Güneş'in Dünya'ya uzaklığı

özelliklerinden hangilerini açıklayabilir?

- A) I ve II B) I ve III
C) II ve III D) I, II ve III



8. Ay'ın yüzeyine bir çok gök taşı çarpar. Bu gök taşları Ay'ın yüzeyine hızlı bir şekilde çarptığı için bir çok iz bırakır. Çarpan gök taşları farklı boyutta ve hızda olduğu içinde birbirlerinden farklı izler bırakırlar. Bu izler krater olarak adlandırılır. Kraterler çukur şeklindedir. Bu nedenle Ay'ın yüzeyi pürüzsüz değildir. Ay'ın yüzeyinde dağlar, vadiler ve kayalıklar bulunur.



Dünya yüzeyine göre Ay'ın yüzeyinde daha fazla krater bulunmasının temel nedeni aşağıda verilenlerden hangisidir?

- A) Ay'ın küre şeklinde olmasıdır.
- B) Ay'ın kendi etrafında saat yönünün tersi yönde dönmesidir.
- C) Ay atmosferinin Dünya atmosferine göre daha ince olmasıdır.
- D) Ay'da gece ile gündüz arasındaki sıcaklık farkının Dünya'ya göre çok fazla olması

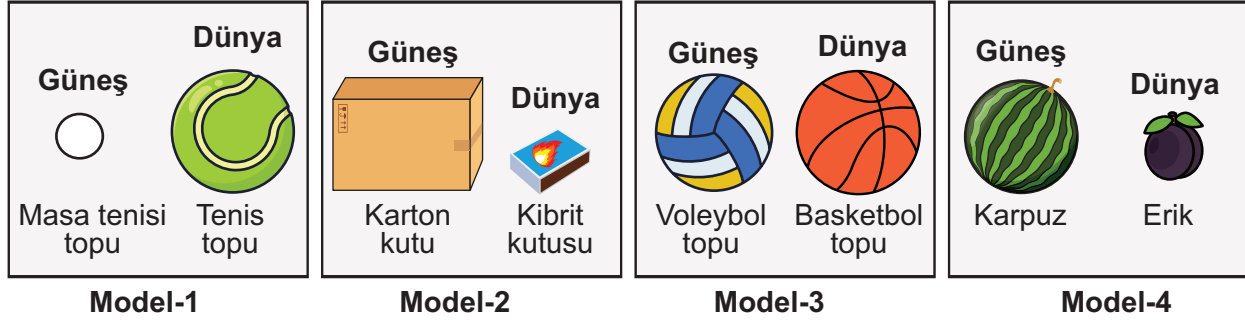
9. I. Ay yüzeyinde oluşan çukurlara verilen isimdir.
II. Ay'ın hareketlerinden biridir.
III. Ay'ın benzediği geometrik şekildir.
IV. Ay'ın etrafını saran çok ince gaz tabakasıdır.

Aşağıdaki kavramlardan hangisi yukarıdaki ifadelerden biriyle eşleşmez?

- A) Atmosfer
- B) Dolanma
- C) Daire
- D) Krater



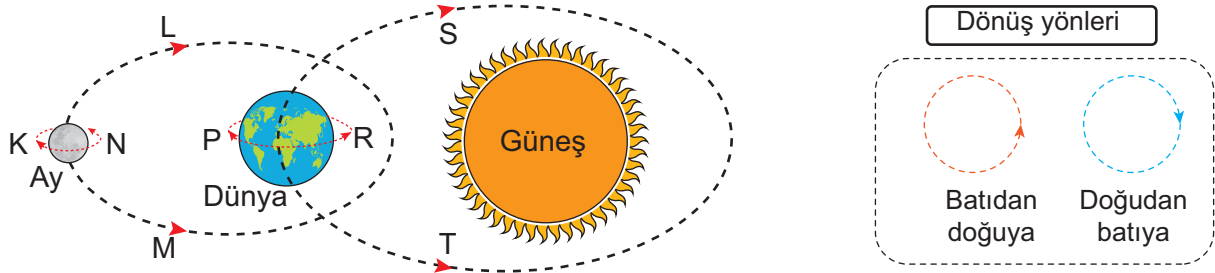
10. Aşağıda Güneş ve Dünya'nın büyüklükleri ilgili dört model verilmiştir.



Buna göre hazırlanan Güneş ve Dünya modelleri ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) Model-1'deki şekiller ve büyüklükler doğru gösterilmiştir.
- B) Model-2'deki görsellerin büyüklükleri doğru, şekilleri yanlış gösterilmiştir.
- C) Model-3'deki şekiller doğru, büyüklükler yanlış gösterilmiştir.
- D) Model-4'deki şekiller ve büyüklükler doğru gösterilmiştir.

11. Ay, Dünya ve Güneş'in birbirlerine göre konumları ve dönüş yönleri aşağıda verilmiştir.



Buna göre verilenlerden yararlanarak verilen ifadelerdeki rakamlarla belirtilen yerler tamamlanacaktır.

- Dünya'nın Güneş'in etrafındaki hareketinin yönü ...1...'dir.
- Dünya'nın kendi eksenini etrafındaki hareketinin yönü ...2...'dir.
- Ay'ın kendi eksenini etrafındaki hareketinin yönü ...3...'dir.
- Ay'ın Dünya'nın etrafındaki hareketinin yönü ...4...'dir.

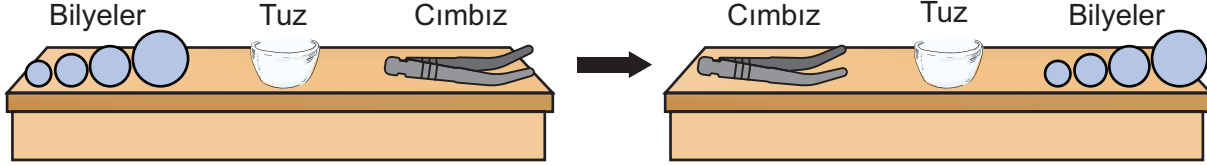
Verilen ifadelerdeki 1, 2, 3 ve 4 rakamlarının yerine seçeneklerdekinden hangisi yazılırsa doğru olur?

	1	2	3	4
A)	T	R	N	M
B)	S	R	K	M
C)	S	P	K	L
D)	T	P	N	L



12. Fen bilimleri dersinde Nuray Öğretmen, sınıfa içinde tuz dolu olan bir kap, farklı büyüklüklerde dört bilye ve cımbız getirmiştir.

Bilyeleri belirli yüksekliklerden tuz dolu kaba bırakan Nuray Öğretmen, hemen ardından cımbız ile bu bilyeleri alarak tuz üzerinde oluşan çukurları gözlemlemiştir.



Aşamaları verilen deneyi yapan öğretmen aşağıdakilerden hangisini modellemeyi amaçlamış olabilir?

- A) Ay'ın geometrik şeklini
 - B) Ay'ın atmosferinin yapısını
 - C) Ay'ın yüzeyinde bulunan cisimlerin büyüklüğünü
 - D) Ay'ın yüzey görünümünü
13. Ay'a gönderilmesi için Apollo - 11 uzay aracı tasarlandı. Kısa adı NASA olan Ulusal Havacılık ve Uzay Dairesi Neil Armstrong, Aldrin Edwin Eugene ve Michael Collins'i 16 Temmuz 1969 tarihinde Ay'a gönderdi. Ay'a inen özel kıyafetli üç astronot Ay yüzeyinden örnekler topladılar.



Ayın atmosferi çok incedir ve ayda oksijen bulunmaz. Bu nedenle ay yüzeyine inen bu üç astronotun özel tasarımı kıyafet giymelerinin nedeni,

- I. Vücut sıcaklığını dengelemek
- II. Oksijen ihtiyaçlarını karşılamak
- III. Güneş'in zararlı ışınlarından korunmak

İhtiyaçlarından hangileri olabilir?

- A) I ve II
- B) I ve III
- C) II ve III
- D) I, II ve III



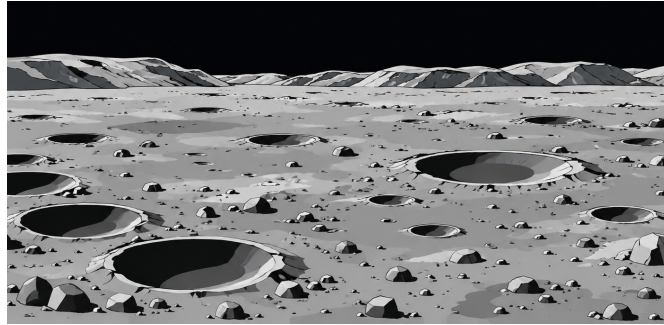
14. Fen bilimleri dersinde öğretmen, öğrencilerine Dünya'nın uzaydaki komşularını anlatırken aşağıdaki bilgileri paylaşmıştır:

- Gezegenerin etrafında belirli yörüngelerde hareket eden gök cisimlerine doğal uydu denir ve Dünya'nın Ay'dan başka doğal uydusu bulunmamaktadır.
- Ay, kendiliğinden bir ışık kaynağı değildir; Güneş'ten aldığı ışık ışınlarını yansıtır ve bu sayede Dünya'dan hem gece hem de gündüz görülebilir. Ancak Ay'ın Dünya'dan gece görünümü, gündüz görünümüne göre genellikle daha belirgindir.
- Ay da Dünya gibi küre benzeri bir şekle sahiptir ve Dünya'ya en yakın gök cismi olup aralarındaki mesafe yaklaşık 384.400 kilometredir.

Bu bilgilere göre bir öğrenci aşağıdaki yorumlardan hangisini yapamaz?

- A) Ay'ın gökyüzünde parlak bir şekilde görünmesinin temel sebebi, Güneş'ten aldığı ışığı yansıtmasıdır.
- B) Dünya'nın uzayda hareket eden birden fazla doğal uydusu bulunmaktadır.
- C) Dünya'dan bakıldığında Ay, uygun şartlarda hem gündüz vakti hem de gece gökyüzünde gözlemlenebilir.
- D) Ay, Dünya'ya en yakın konumda bulunan ve küreye benzer şekle sahip bir gök cisimidir.

15. Ay'da sıcaklık gece -174°C 'u, gündüz ise 125°C 'u bulabilmektedir. Ay yüzeyinin gündüz çok ısınıp gece çok soğuması yüzeydeki kaya, taş ve kumun parçalanmasını hızlandırır. Böylece kaya taş, taş kuma, kum da toza dönüşür.



Bu bilgiye göre aşağıdaki çıkarımlardan hangisine ulaşılabilir?

- A) Ay yüzeyinde gece ve gündüz sıcaklıkları arasında oldukça büyük farklar bulunmaktadır.
- B) Kayaçların kaya, taş, kum ve toza dönüşmesinde yüzeyin aşırı ısınıp soğuması etkili olmaktadır.
- C) Sıcaklık değişimleri Ay yüzeyindeki sert yapıların parçalanma sürecini hızlandırmaktadır.
- D) Ay yüzeyindeki toz ve kum tabakasının oluşumunda rüzgâr ve yağış gibi meteorolojik olaylar rol oynar.

tam|okul

Adres: Fatih Sultan Mh. 2720 Sk. **No:** 4B High Life Office Etimesgut / ANKARA **Tel:** 444 0 407

Baskı Yeri: ERTEM BASIM Ltd.Sti./ANKARA Başkent Organize Sanayi Bölgesi 22. Cadde No: 6 **Tel:** (0312 640 16 23)

Faks: (0312) 640 16 24 Malıköy - Temelli - ANKARA



Bandrol Uygulamasına İlişkin Usul ve Esaslar Hakkında Yönetmeliğin 5 inci maddesinin ikinci fıkrası çerçevesinde bandrol taşıması zorunlu değildir.