

1. Yapısında bulunan yüksek orandaki Hidrojen gazının Helyum gazına dönüşümü sırasında açığa çıkan enerji bu gök cisminin ısı ve ışık enerjisinin kaynağını oluşturur.

Yukarıdaki bilgide söz edilen gök cismi hakkında öğrenciler;

Ali: Evrendeki en büyük yıldızdır.

Tolga: Dünya'mızın ısı ve ışık kaynağıdır.

Ahsen: Kendi etrafında dönme hareketi yapar.

yorumlarını yapıyor.

Buna göre bu öğrenciler için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A. Ali, Güneş'ten daha büyük yıldızlar olduğunu bilmiyor.
- B. Tolga ve Ahsen Ay'ın özelliklerinden bahsediyor.
- C. Tolga, Güneş'in doğal ışık kaynağı olduğunu biliyor.
- D. Ahsen, yıldızların hareketsiz olmadığını biliyor.

3. İlerleyen teknoloji sayesinde günümüzde birçok gezegen, yıldız ve uydunun yapısı hakkında bilgiler ediniyoruz. Ancak şu an bilinenler gösteriyor ki hala Dünya harici başka bir yerde Dünya'dakine benzer bir yaşamın varlığı kanıtlanmadı. Ay hakkında diğer gök cisimlerine göre daha çok bilgi sahibiyiz.

Buna göre Ay'ın aşağıdaki;

- I. Yüzeyinde çukurların olması.
 - II. Yüzeyine bol miktarda meteor çarpması.
 - III. Hava olaylarının yaşanmaması.
 - IV. Gece-gündüz sıcaklık farkının fazla olması
- özelliklerinden hangisi üzerinde yaşam olmasını engelleyen öğeler arasında sayılmaz?**

- A. I B. II C. III D. IV

4. "..... Dünya bu hareketini 24 saatte tamamlar. Buna 1 gün deriz. Bu sayede"

Dünya'nın hareketlerinden biri hakkında ders anlatan Betül Öğretmen'in cümlelerinden bir kesit yukarıdaki gibidir.

Buna göre noktalı yerlerde sırasıyla hangi ifadeler yer alabilir?

- A. Dünya, Güneş'in etrafında dolanma hareketi yapar. - mevsimler oluşur.
- B. Dünya, kendi etrafında dönme hareketi yapar. - mevsimler oluşur.
- C. Dünya Güneş'in etrafında dolanma hareketi yapar. - gece gündüz oluşur.
- D. Dünya kendi etrafında dönme hareketi yapar. - gece gündüz oluşur.

5. Ay Dünya'nın etrafında dolanma hareketini yaptığı sırada gökyüzünde farklı şekillerde görülür. Buna "Ay'ın evreleri" denir. Ay'ın, Dünya'dan bakıldığında farklı şekillerde görünmesinin nedeni

Ay'ın evreleri ile ilgili bilgi veren paragraf aşağıdaki cümlelerden hangisi ile tamamlanırsa doğru olur?

- A. Geceleri Güneş ışığının olmamasıdır.
- B. Aydınlanan bölümün farklı açılardan görülmesidir.
- C. Ay'ın sürekli şekil değiştiren bir gök cismi olmasıdır.
- D. Kendi etrafında dönüş süresi ile Dünya'nın etrafında dolanma süresinin eşit olmasıdır.

2. Dünya, Güneş ve Ay modellemesi için üç top kullanan Zeki, bu üç gök cismini büyükten küçüğe sıralamak için topları ortadan ikiye kesiyor ve yarım küreleri iç içe koyuyor.

Bu durumda en içte kalan topun temsil ettiği gök cismi ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A. Dünya'nın tek doğal uydusudur.
- B. Yapısında krater adı verilen çukurlar bulunur.
- C. Yapay ışık kaynağı olduğu için geceleri parlak görünür.
- D. Dünya'ya en yakın gök cismidir.

6.

- Yüzeyinde çok miktarda meteor çarpar. Çünkü;
- Yağmur, kar, sis gibi hava olayları görülmez. Çünkü;
- Yüzeyinde oluşan bir iz uzun yıllar kaybolmadan kalır. Çünkü;
- Yüzeyinde gece - gündüz arası sıcaklık farkı çok fazladır. Çünkü;

Yukarıdaki Ay'la ilgili maddelerin sebepleri yazılarak cümleler tamamlandığında bir sebep diğerlerinden farklı çıkıyor.

Bu sebep aşağıdakilerden hangisidir?

- Ay'ın Dünya'nın etrafında dolanma hareketi
- Ay'ın yüzeyinde krater adı verilen çukurlarının olması
- Ay'ın atmosferinin yok denecek kadar ince olması
- Ay'ın yüzeyinde hava olaylarının yaşanmaması

7.



Gökyüzü gözlemi yaptığı sırada Ay'ı görseldeki gibi gören Arda;

- Bu evreden sonra Ay'ın Dünya'dan görülebilen aydınlık kısmı azalır.
- Bu evrede Ay, Dünya ile Güneş'in arasında kalan bölgededir.
- Bu evreden bir hafta sonra son dördün evresi görülür.

yorumlarını yapıyor.

Buna göre Arda ile ilgili aşağıdakilerden hangisi kesinlikle söylenemez?

- Ay'ın hangi konumda nasıl görüneceğini doğru biliyor.
- İki ana evrenin görülmesi arasında geçen süreyi doğru biliyor.
- Dolunay evresinden sonra Ay'ın Dünya'dan görülen miktarının azalacağını biliyor.
- Ay'ın Yeni Ay evresinde nasıl görüneceğini ve konumunu doğru bilmiyor.

8.

Ay'ın evrelerinden bazılarını çizimle göstermek isteyen Ölkü;

- Ay'ın Güneş'in doğusunda olduğu bir ara evreyi
 - Ay'ın son dördün evresini
 - Yeni Ay evresinden bir hafta sonra görülen evreyi
- sırasıyla çiziyor.

Buna göre Ölkü'nün çizdiği evreler sırasıyla aşağıdakilerden hangisi olur?

1. Çizim

2. Çizim

3. Çizim

- | | | | |
|----|--|--|--|
| A. | | | |
| B. | | | |
| C. | | | |
| D. | | | |

9.

- Güneş'in kendi eksenini etrafında dönme süresi, Ay'ın kendi eksenini etrafındaki dönme süresinden
- Dünya'nın kendi eksenini etrafında dönme süresi, Ay'ın evrelerini tamamlama süresinden
- Ay'ın Dünya'nın etrafında dolanma süresi, Dünya'nın Güneş'in etrafında dolanma süresinden

Yukarıdaki boşluklar sırasıyla aşağıdaki ifadelerden hangileri ile tamamlanır?

I

II

III

- | | | | |
|----|----------|----------|----------|
| A. | kısadır. | kısadır. | kısadır. |
| B. | uzundur. | kısadır. | kısadır. |
| C. | kısadır. | uzundur. | uzundur. |
| D. | uzundur. | uzundur. | uzundur. |

10. Aşağıda bazı olayların sebep ve sonuçları verilmiştir.

Güneş, Dünya ve Ay hakkında öğrendiğiniz bilgilere göre hangisi hatalıdır?

- A. Dünya'dan bakıldığında Ay ve Güneş'in neredeyse eşit büyüklükte görünmesinin sebebi Güneş'in Dünya'ya olan uzaklığının Ay'ın Dünya'ya olan uzaklığından çok daha fazla olmasıdır.
- B. Güneş'ten çok daha büyük ve parlak yıldızlar olmasına rağmen Dünya'nın onlarla değil Güneş ile aydınlanmasının nedeni Güneş'in Dünya'ya en yakın yıldız olmasıdır.
- C. Dünya'dan bakıldığında diğer yıldızların birer nokta kadar, Güneş'in ise onlara göre daha büyük görülmesinin nedeni Güneş'in evrendeki en büyük yıldız olmasıdır.
- D. Dünya'da gündüz görülen tek yıldızın Güneş olmasının nedeni, ışığının parlaklığı sebebiyle diğer yıldızları göremememizdir.

11. Ali, yatağında kitap okumak için masa lambasını yakıyor ve birkaç sayfa kitap okuyor. Uykusu geldiğini fark edince kitabı ve lambayı kapatarak başını yastığa koyuyor. Ancak bir bakıyor ki penceresinden içeriye giren ışık ile yatağının kenarı aydınlanıyor.

Yatağından kalkarak hayranlıkla gökyüzünde ışık saçan cismi bir süre izliyor. Ertesi gün kahvaltıda olayı anne ve babasına anlatıyor ve onun ne olduğunu soruyor.

Ali'nin anne ve babası aşağıdaki cevaplardan hangisini verirse Ali doğru bir bilgi öğrenmiş olur?

- A. O cismin adı Ay'dır ve yapay ışık kaynağı olduğu için geceleri parlak görünür.
- B. O Dünya'mızın uydusu Ay'dır ve doğal ışık kaynağı olduğu için gece gökyüzünü aydınlatır.
- C. O evrendeki tek doğal uydudur. Güneş'ten aldığı ışığı bize yansıtır.
- D. O gök cismi Dünya'nın uydusu Ay'dır. Güneş'ten aldığı ışığı yansıttığı için parlak görünür.

12. Aysel, Veysel ve Kerem Dünya, Güneş ve Ay isimli kutuları ellerinde tutmaktadır. Kutuların isimleri ise karşıdan görülmektedir. Timuçin ise bazı özellikleri söyleyerek Aysel, Veysel ve Kerem'in cevaplarına göre kutuların isimlerini tahmin etmeye çalışmaktadır.

Timuçin: Şekli küreye benzer.

Aysel: Kırmızı

Veysel: Kırmızı

Kerem: Kırmızı

Timuçin: Isı ve ışık kaynağıdır.

Aysel: Mavi

Veysel: Kırmızı

Kerem: Mavi

Timuçin: Doğal uydudur.

Aysel: Kırmızı

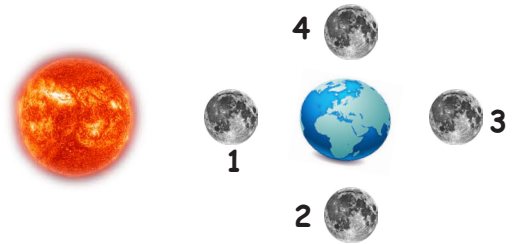
Veysel: Mavi

Kerem: Mavi

Kırmızı kelimesi özelliğın olduğunu, mavi kelimesi özelliğın olmadığını ifade ettiğine göre üç arkadaşın kutu isimleri, verilen gök cisimlerinden hangisi olur?

Aysel	Veysel	Kerem
A. Dünya	Güneş	Ay
B. Güneş	Dünya	Ay
C. Ay	Güneş	Dünya
D. Ay	Dünya	Güneş

- 13.



Ay'ın dört farklı konumu gösterilen görsele göre;

- I. Ay, 1. konumda iken Dünya'dan görünmez. Çünkü Dünya'ya bakan yüzü ışık almaz.
- II. Ay, 2. konumdan 3. konuma geçerken Dünya'dan aydınlık görülen bölümü büyür.
- III. Ay, 4. konumdan bir hafta sonra Dolunay evresinde görünür.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A. I ve II

B. I ve III

C. II ve III

D. I, II ve III

14.

Öğretmen: Gündüz farklı saatlerde baktığımızda Güneş'i farklı konumlarda görmemizin sebebi nedir?

Asya: Güneş'in kendi eksenini etrafında dönme hareketi yapmasıdır.

Öğretmen: Geceleri Ay'ı farklı şekillerde görmemizin sebebi nedir?

Doğukan: Ay'ın kendi eksenini etrafında dönme hareketi yapmasıdır.

Öğretmenin sorusuna Asya ve Doğukan'ın verdiği cevaplar hakkında aşağıdaki yorumlardan hangisi yapılabilir?

- A. İkisi de doğru cevap vermiştir.
- B. Asya doğru, Doğukan yanlış cevap vermiştir.
- C. Doğukan doğru, Asya yanlış cevap vermiştir.
- D. İkisi de yanlış cevap vermiştir.

15.

Dünya'nın tek doğal uydusudur.

Yüzeyi pürüzlüdür.

Geceleri Dünya'nın ışık kaynağıdır.

Yukarıdaki ifadelerin yanına Ay ile ilgili doğru ise "D", yanlış ise "Y" harfi yazan Timur aşağıdakilerden hangisine ulaşır?

- | | | | |
|------|------|------|------|
| A. D | B. D | C. Y | D. Y |
| D | D | D | Y |
| D | Y | Y | Y |

16.

365 gün 6 saat	29,5 gün
24 saat	

Yukarıdaki süreler aşağıdaki olaylar ile eşleştirildiğinde hangi olaya ait bir süre yer almaz?

- A. Dünya'nın Güneş etrafında dolanma hareketi
- B. Ay'ın kendi etrafında dönme hareketi
- C. Ay'ın Güneş'in etrafında dolanma hareketi
- D. Dünya'nın kendi eksenini etrafında dönme hareketi

17. Ay'ın evreleri ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi hatalıdır?

- A. Yeni Ay evresinde, Ay'ın aydınlık yüzü Dünya'dan görülmez.
- B. Dolunay evresinde, Dünya'dan bakıldığında Ay'ın aydınlık yüzü görünür.
- C. İlk dördün ve son dördün evreleri arasında geçen süre yaklaşık iki haftadır.
- D. Ay'ın ana evreleri olan Hilal ve Şişkin Ay şekli olarak iki defa görünür.

18.

- I. Kendi eksenini etrafında dönme hareketi yapar.
- II. Bir yıldız etrafında dolanma hareketi yapar.
- III. Bir gezegen etrafında dolanma hareketi yapar.

Yukarıdaki dönme ve dolanma hareketleri Güneş, Dünya ve Ay ile eşleştirildiğinde, eksiksiz eşleştirme aşağıdakilerden hangisi olur?

Güneş	Dünya	Ay
A. I - II	II - III	I - II - III
B. I	I - II	I - II - III
C. II - III	I - II	II - III
D. II	III	I

19. Aşağıdaki olaylardan hangisi Ay'ın atmosferinin yok deneyecek kadar ince olmasının bir sonucu değildir?

- A. Yüzeyinde hava olaylarının yaşanmaması.
- B. Yüzeyine çok sayıda meteor düşmesi.
- C. Yüzeyinin toz tabakası ile kaplı olması.
- D. Yüzeyinde gece - gündüz arası sıcaklık farkının fazla olması.

20.

- I. Yapısının büyük bir kısmını gazlar oluşturur.
- II. Şekli küreseldir.
- III. Işık yayar.

Yukarıdaki özelliklerden Güneş - Dünya ve Güneş - Ay için ortak olanlar şeklinde gruplandırma yapıldığında aşağıdakilerden hangisi oluşur?

Güneş - Dünya	Güneş - Ay
A. II	II
B. I ve II	I, II ve III
C. II	II ve III
D. I ve III	I ve III

CEVAP ANAHTARI

1-B

2-C

3-A

4-D

5-B

6-D

7-A

8-B

9-A

10-C

11-D

12-C

13-A

14-D

15-B

16-B

17-D

18-B

19-C

20-A