Ad Soyad :

1	A	B	C	D	11	A	B	C	D
2	A	B	C	D	12	A	B	C	D
3	A	B	C	D	13	A	B	C	D
4	A	B	C	D	14	A	B	C	D
5	A	B	C	D	15	A	B	C	D
6	A	B	C	D	16	A	B	C	D
7	A	B	C	D	17	A	B	C	D
8	A	B	C	D	18	A	B	C	D
9	A	B	C	D	19	A	B	C	D
10	A	B	C	D	20	A	B	C	D

Optik No 549 :

FERNUS MODPRO

HAFTALIK DENEME 1

BUMERANG

FEN BİLİMLERİ

15 SORU
30 DAKİKA

DOĞRU SAYISI

YANLIŞ SAYISI

KONU ADI

Güneş'in Yapısı ve Özellikleri

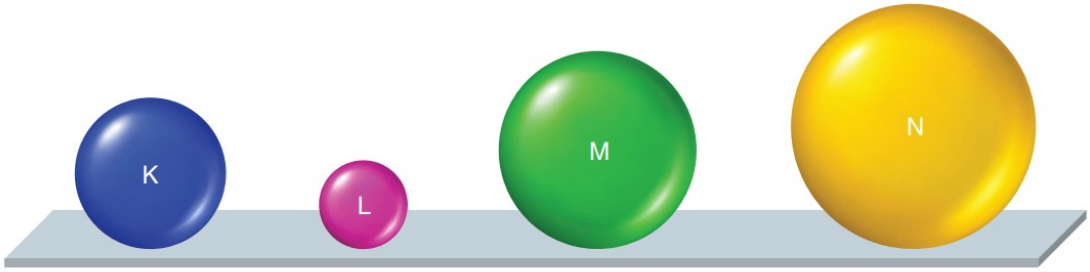
Okut/İndir

GÜNAY YAYINLARI

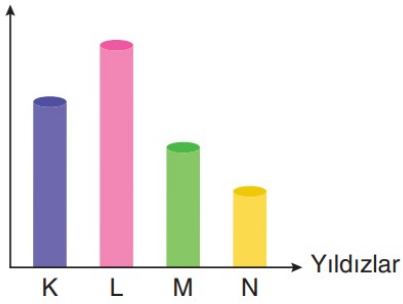
Başarılar Dileriz...

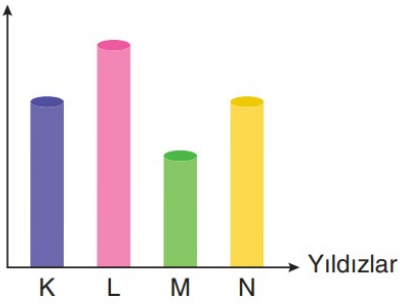
1 Deneme »

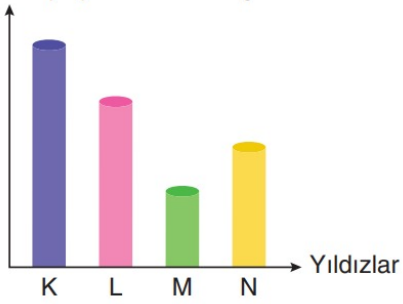
1. Görselde büyüklükleri eşit olan yıldızların Dünya'dan görünümleri verilmiştir.

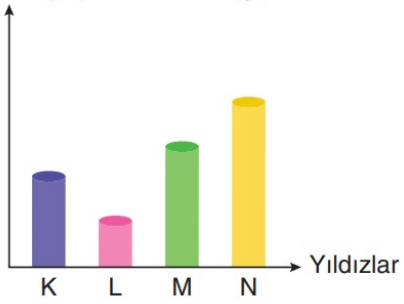


Bu yıldızların Dünya'ya olan uzaklıkları aşağıdakilerden hangisinde doğru gösterilmiştir?

A)


B)


C)


D)


2.

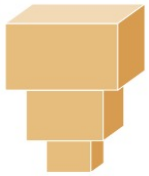
Ozan tahta blokları kullanarak bir oyun oynamaktadır. Gök cisimlerinin büyüklüklerine ve yerleşme sırasına göre blokları dizmesi gerekmektedir.

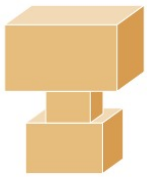
Kartta gök cisimlerinin sıralaması şekildeki gibidir.

Buna göre Ozan blokları aşağıdakilerden hangisindeki gibi dizmelidir?

A)

B)

C)


D)


3. Kerim, Güneş ve Dünya'yı modellemek için şekildeki pilates topunu ve nohut tanesi kullanmıştır. Pilates topunun çapını 109 cm olarak ölçerken nohut tanesinin çapını ise 1 cm olarak ölçmüştür. Nohut tanesini eline alıp pilates topuna uzaktan baktığında nohut tanesi ile pilates topunu eşit boyda görmüştür.

Bu etkinliğe göre Güneş ve Dünya ile ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşılamaz?

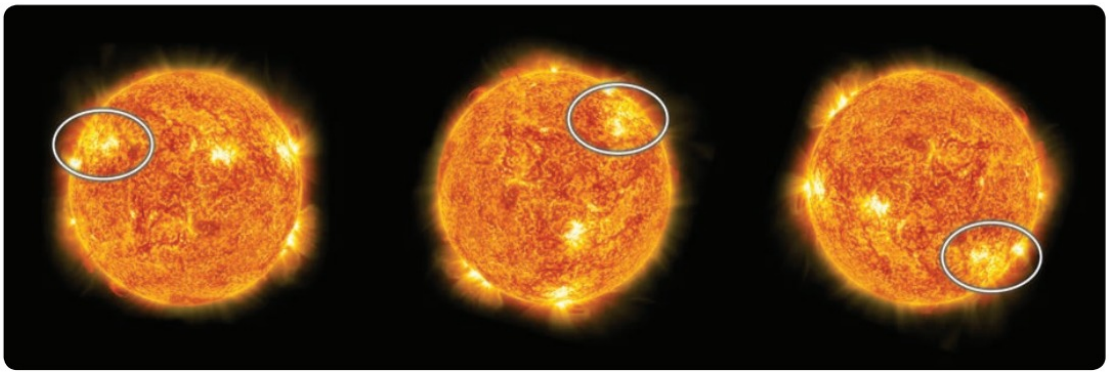
A) Dünya ve Güneş küresel yapıya sahiptir.

B) Güneş'in çapı Dünya'nın çapının yaklaşık 109 katıdır.

C) Güneş, Dünya gibi katmanlardan oluşur.

D) Güneş'in Dünya'dan bakıldığında küçük görünmesinin sebebi Güneş'in çok uzakta olmasıdır.

4. Murat, filtreli teleskobu ile farklı zamanlarda Güneş'i ve Güneş lekelerinin konumlarını görseldeki gibi gözlemlemiştir.



Murat yaptığı gözlemde Güneş lekelerinin konumunun yer değiştirdiğini fark etmiştir.

Bu gözlemler sonucunda Murat, Güneş ile ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşmıştır?

A) Güneş kendi ekseni etrafında dönme hareketi yapar.

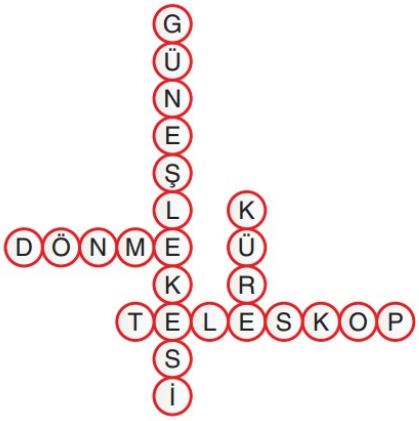
B) Güneş, Dünya gibi katmanlardan oluşmaktadır.

C) Güneş evrendeki en büyük yıldızdır.

D) Güneş, Dünya ve Ay'dan daha büyük bir gök cismidir.

1 Deneme »

5.



Fatma görselde verilen bulmacayı hatasız olarak doldurmuştur.

Buna göre Fatma'nın doldurduğu bulmacada aşağıdakilerden hangisinin cevabı verilmemiştir?

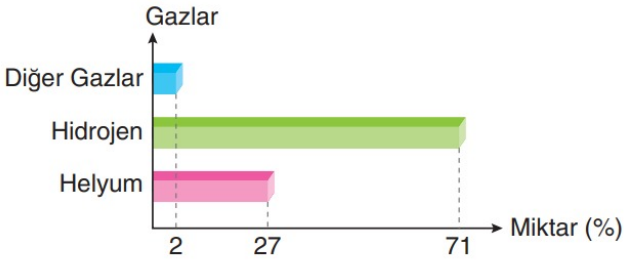
A) Güneş'in yüzeyinde diğer bölgelere göre daha soğuk olan yerlere ne denir?

B) Güneş'in yapısını incelemek için kullanılan optik araç nedir?

C) Güneş'in kendi etrafında yaptığı hareket nedir?

D) Güneş'in en dış katmanına verilen isim nedir?

6. Grafikte Güneş'in yapısında bulunan gazlar ve bu gazların oranları verilmiştir.



Grafiğe göre aşağıdaki ifadelerden hangisine ulaşılabilir?

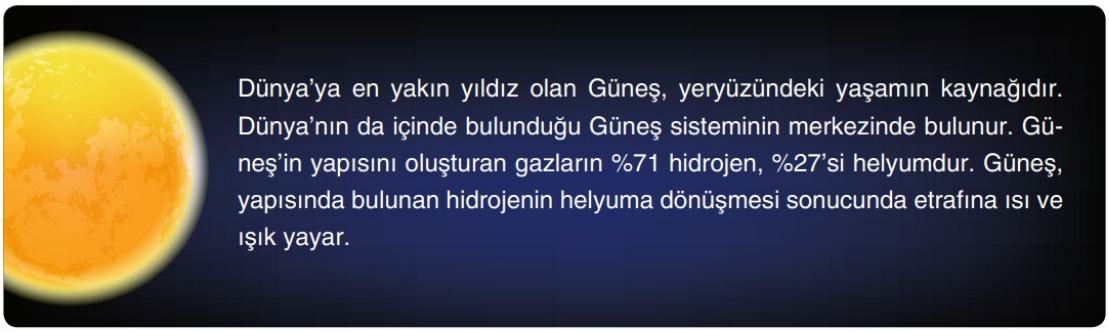
A) Güneş, Dünya'nın ısı ve ışık kaynağıdır.

B) Güneş'in yapısında en çok bulunan gaz hidrojendir.

C) Güneş'in merkezinin sıcaklığı, yüzey sıcaklığından daha fazladır.

D) Güneş orta büyüklükte Dünya'ya en yakın yıldızdır.

7.



Dünya'ya en yakın yıldız olan Güneş, yeryüzündeki yaşamın kaynağıdır. Dünya'nın da içinde bulunduğu Güneş sisteminin merkezinde bulunur. Güneş'in yapısını oluşturan gazların %71 hidrojen, %27'si helyumdur. Güneş, yapısında bulunan hidrojenin helyuma dönüşmesi sonucunda etrafına ısı ve ışık yayar.

Güneş ile ilgili verilen metinden aşağıdakilerden hangisine ulaşılamaz?

A) Güneş ısı ve ışık kaynağıdır.

B) Güneş olmasaydı Dünya'da yaşam olmazdı.

C) Güneş, Dünya'ya en yakın gök cismidir.

D) Güneş'in yapısında farklı tür gazlar bulunur.

8. Almira görseldeki gibi Güneş lekesini gözlemlemek için teleskobunu Güneş'e doğrultup arkasına kâğıt koymuştur.

Teleskobu kâğıdın üzerine uzun süre tutunca kâğıdın tutuştuğunu fark etmiştir.

Almira, sadece bu deney sonucunda aşağıdakilerden hangisine ulaşabilir?

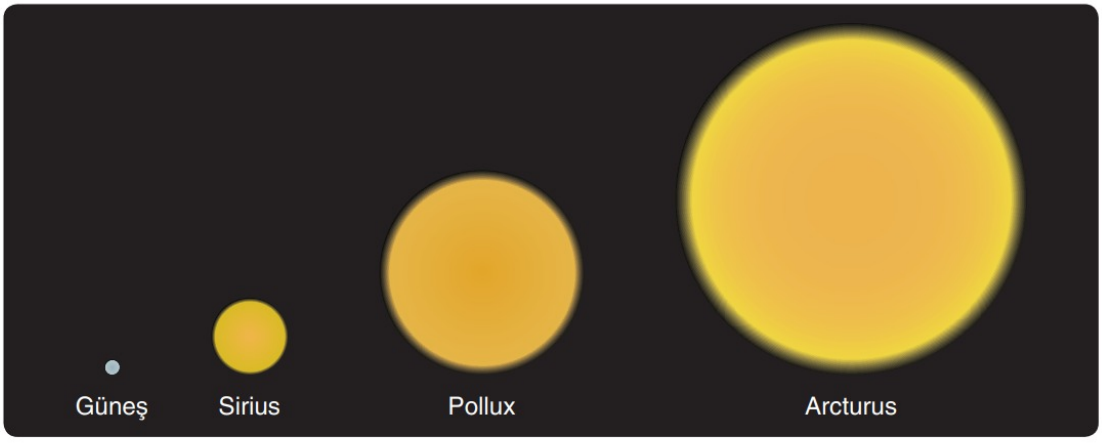
A) Güneş, Dünyamıza en yakın yıldızdır.

B) Güneş'in yapısında en fazla hidrojen ve helyum gazları bulunur.

C) Güneş'i teleskop gibi araçlarla gözlemlemek tehlikelidir.

D) Güneş lekeleri çıplak gözle görülebilir.

9. Yıldızlar, ısı ve ışık kaynağı olan, yanıp sönen, titreşen ve ışık noktaları gibi gözüken sıcak gaz kütleleridir. Görselde evrende bulunan bazı yıldızlar ve bir yıldız olan Güneş'in boyutu gösterilmiştir.



Buna göre bu görselden aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?

A) Güneş'ten yayılan ışığın tamamı Dünya'ya ulaşır.

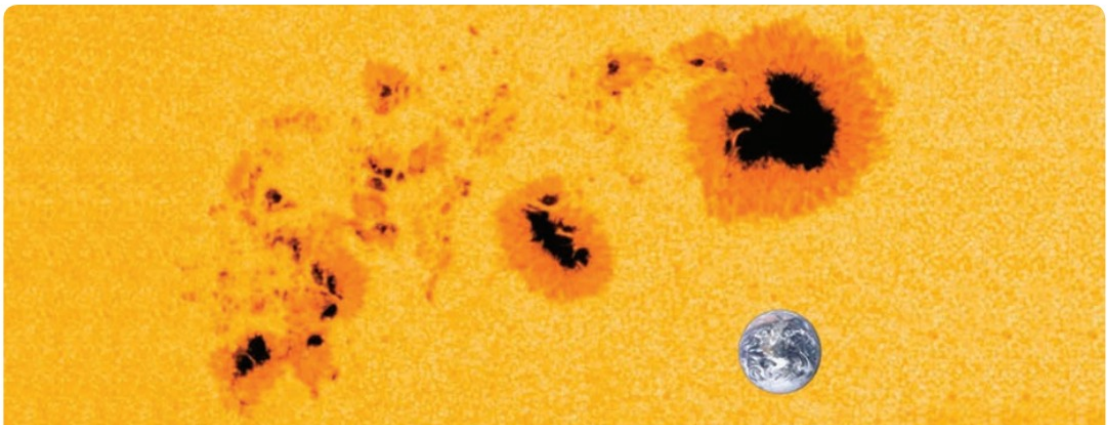
B) Güneş katmanlardan oluşur.

C) Evrende Güneş'ten daha büyük yıldızlar vardır.

D) Bütün yıldızlar küp şeklindedir.

1 Deneme »

10.



Güneş lekeleri Güneş yüzeyinde oluşan ve özel görüntüleme teknikleri ile görülebilen karanlık bölgelerdir. Karanlık görünürler çünkü Güneş'in diğer bölgelerine göre daha soğukturlar. Yine de lekeler hâlen çok sıcak olup yaklaşık 3600 °C sıcaklık değerine sahiptir.

NASA tarafından AR1944 kod adı verilen bir Güneş lekesi ile Dünya'nın yaklaşık büyüklüğünün kıyaslanabilmesi için hazırlanan görsel yukarıda verilmiştir.

Buna göre bilgi ve görsel kullanılarak aşağıdaki çıkarımlardan hangisine ulaşılabilir?

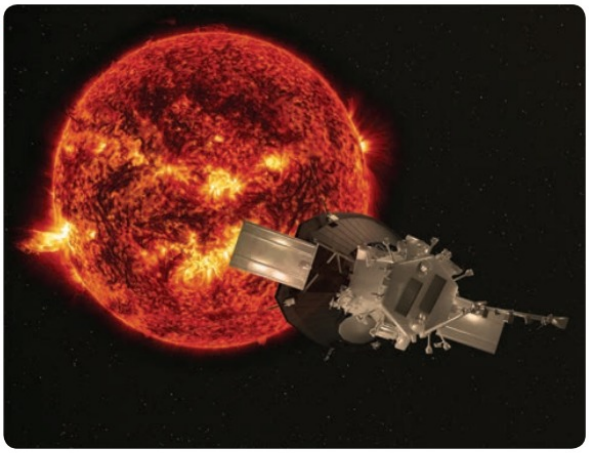
A) Güneş'in yüzey sıcaklığı 3600 °C'tan daha azdır.

B) Güneş lekeleri Dünya'dan daha büyük olabilir.

C) Güneş de tıpkı Dünya gibi katmanlardan oluşur.

D) Güneş evrendeki en büyük yıldızdır.

11.



NASA tarafından şimdiye kadar ki en önemli görevlerden birini gerçekleştiren Parker Güneş Sondası, üç yıl önce fırlatıldı. NASA'nın internet sitesinde yer alan habere göre, Parker Güneş Sondası Güneş'in dış katmanı olarak da bilinen taç küre seviyesinde uçmasıyla tarihte ilk kez bir uzay aracı Güneş'e bu kadar çok yaklaşarak Güneş ile ilgili gözlemler yapmış oldu.

Buna göre Parker Güneş Sondası, Güneş ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisine ulaşamaz?

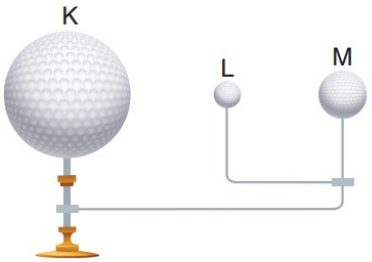
A) Güneş kendi ekseni etrafında döner.

B) Güneş'in dış katmanlarının sıcaklığı merkezin sıcaklığından daha azdır.

C) Güneş, Dünya ve diğer gezegenlerin etrafında dolanır.

D) Güneş'in şekli küreye benzer.

12.

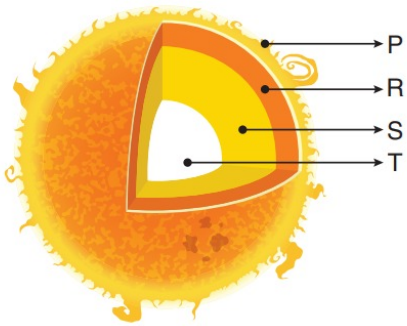


Aslı, fen bilimleri dersinde strafor toplar kullanarak Güneş, Dünya ve Ay'ın büyüklükleri ile ilgili bir model hazırlamıştır. Hazırladığı modelde Güneş'i sarıya, Dünya'yı maviye, Ay'ı ise griye boyamış ve strafor topları harflerle göstermiştir.

Buna göre strafor topların doğru eşleştirilmesi aşağıdakilerden hangisidir?

	K	L	M
A)	Mavi	Sarı	Gri
B)	Gri	Sarı	Mavi
C)	Sarı	Mavi	Gri
D)	Sarı	Gri	Mavi

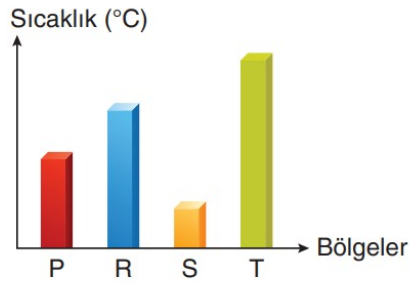
13.



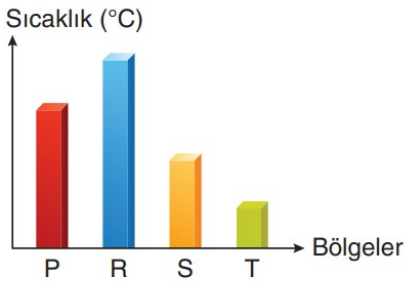
Güneş de Dünya gibi katmanlardan oluşur. Görselde Güneş'in katmanları harflerle gösterilmiştir.

Buna göre katmanların sıcaklıklarının büyüklüğü aşağıdaki grafiklerden hangisinde doğru gösterilmiştir?

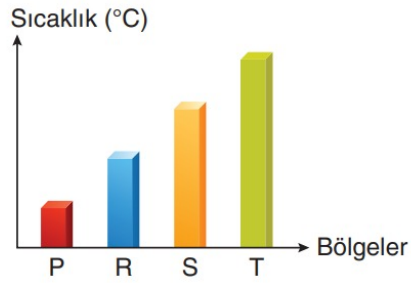
A)



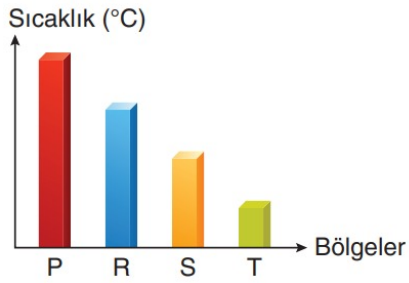
B)



C)



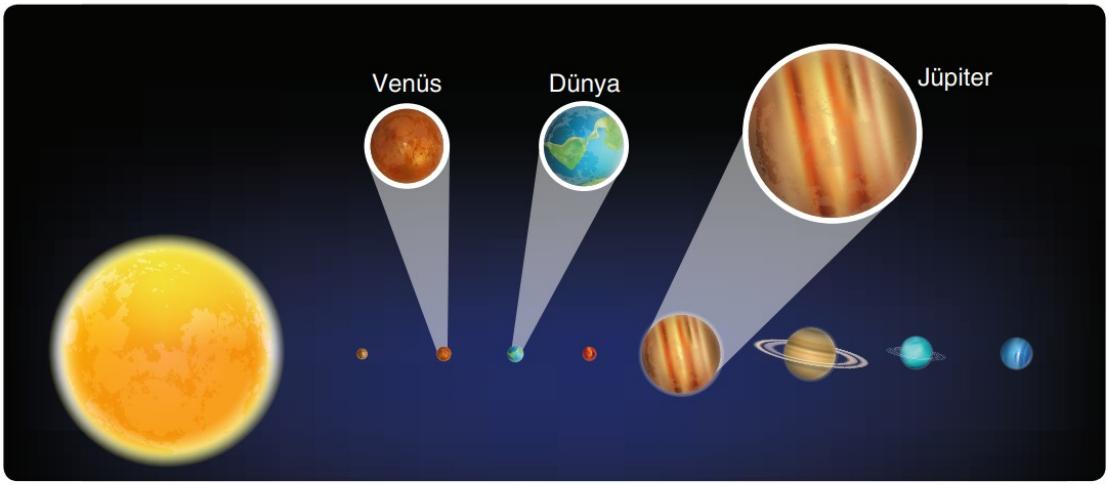
D)



1 Deneme »

14. Güneş etrafında dolanan, kendi enerjisini üretemeyen farklı büyüklükteki gök cisimlerine gezegen denir. Gezegenler; Güneş'e farklı uzaklıkta, elips şeklindeki yörüngelerinde aynı yönde dolanırken kendi eksenleri etrafında da dönme hareketi yapar.

Güneş sisteminde bulunan gezegenler, Güneş'e yakından uzağa doğru: Merkür, Venüs, Dünya, Mars, Jüpiter, Satürn, Uranüs ve Neptün şeklinde sıralanır.



Türk Uzay Ajansı tarafından Venüs ve Jüpiter'e gönderilen uzay araçlarından çekilen Güneş fotoğrafları Dünya'dan çekilen fotoğraflarla karşılaştırılacaktır.

Buna göre Venüs, Dünya ve Jüpiter'den Güneş'in görünümü aşağıdakilerden hangisinde doğru gösterilmiştir?

A)

B)

C)

D)

15. **Güneş'in hareketleri ile ilgili olarak;**

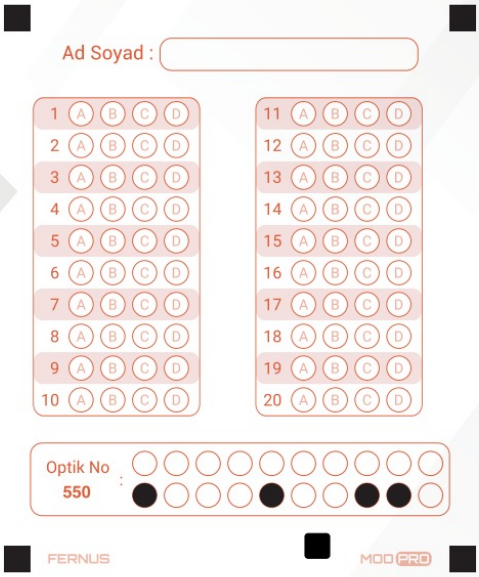
I. Kendi ekseni etrafında dönme hareketi yapar.

II. Dünya ve Ay'ın etrafında dolanma hareketi yapar.

III. Dünya'nın etrafında dolanma hareketini yaklaşık 1 yılda tamamlar.

verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

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



HAFTALIK DENEME

2

BUMERANG

FEN BİLİMLERİ

15 SORU
30 DAKİKA

DOĞRU SAYISI

YANLIŞ SAYISI

KONU ADI

Ay'ın Yapısı ve Özellikleri

Okut/İndir

GÜNAY YAYINLARI

Başarılar Dileriz...

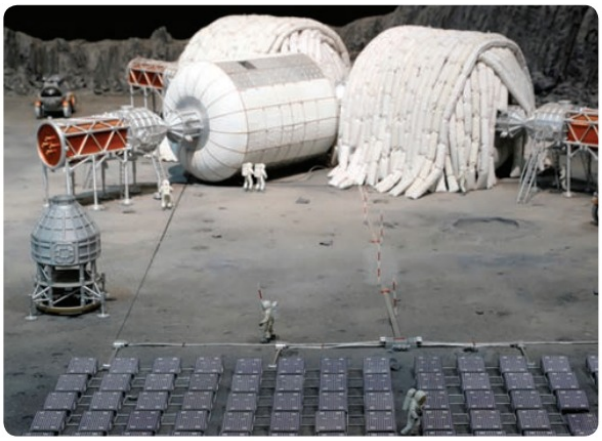
2 Deneme »

1. Türkiye Uzay Ajansı'nın (TUA) açıkladığı uzay programına göre Ay'a ilk temasımızın gerçekleşmesi amaçlanmaktadır. Dünya yörüngesinde ateşleyeceğimiz millî ve özgün hibrit roketimizle Ay'a ulaşarak sert bir iniş gerçekleştireceğiz. Bu görev tamamlandığında hem Ay'a ulaşmayı başaran ülkelerden biri olacak hem de ikinci aşama Ay görevi için gerekli bilgileri toplamış olacağız.

TUA tarafından Ay görevine gönderilecek astronotların aşağıdakilerden hangisini dikkate almasına gerek yoktur?

A) Gece gündüz sıcaklık farkı
B) Su ihtiyacı
C) Yüksek hızda esen rüzgârlar
D) Güneş'ten gelen zararlı ışınlar

2.



Ay, insanoğlunun ayak bastığı ilk ve tek gök cismidir. 1969 yılında Amerika Birleşik Devletleri'nin Uzay Araştırma Merkezi, Ay yüzeyine ilk olarak insanlı bir uzay aracı indirmiş ve Ay yüzeyinde yürüyüş gerçekleştirmiştir. Günümüzde Ay'a insanlı bir seyahat yapılmamakla birlikte Ay yüzeyinde canlıların yaşayabileceği bir ortamın nasıl hazırlanabileceği ile ilgili araştırmalar sürmektedir. 2030 yılına kadar uzay araştırmalarında kolaylık sağlaması açısından Ay yüzeyinde uzay üssü yapılması planlanmaktadır.

Buna göre Ay'da yapılması planlanan uzay üssünde aşağıdakilerden hangisinin yapılmasına gerek yoktur?

A) Sıcaklık farkını engellemeye yönelik yalıtımlı odalar
B) Meteor düşmesine yönelik korunaklı binalar
C) Oksijen ihtiyacını karşılamaya yönelik dış ortama bağlı havalandırma sistemleri
D) Su ihtiyacını karşılamaya yönelik özel depolar