



1. Elif; Güneş, Dünya ve Ay'ı anlatmak için yukarıdaki modeli hazırlamıştır. **Görsele göre aşağıdaki yargılardan hangisini söylemek doğru olmaz?**

- A) Güneş basketbol topu gösterilmiştir.
- B) Güneş diğer gök cisimlerinden daha büyüktür.
- C) Dünya sistemin merkezinde yer almaktadır.
- D) Diğer cisimler Güneş'in çevresinde dolanma hareketi yapar.



2. Yaz akşamları Güneş'in batışını seyretmek çok güzel bir olaydır. Güneş battıktan sonra havanın kararması ve serinlemesi gözlenir. **Bu açıklamaya göre aşağıdaki çıkarımlardan hangisine ulaşamayız?**

- A) Güneş ısı ve ışık kaynağıdır.
- B) Güneş Dünya'nın çevresinde dönme hareketi yapar.
- C) Güneş olmasaydı Dünya yüzeyi buzullarla kaplanırdı.
- D) Güneş enerjisi canlıların yaşam kaynağıdır.



3. Galileo (Galile) kendi yaptığı teleskopla Güneş'in yüzeyini incelemiş ve Güneş yüzeyindeki kısmen daha soğuk olan bölgelerin yani Güneş lekelerinin hareket ettiğini fark etmiştir. **Güneş lekelerinin hareket halinde olması aşağıdakilerden hangisini gösterir?**

- A) Güneş'in dönme hareketi yaptığını,
- B) Güneş'te patlamalar olduğunu,
- C) Güneş yüzeyinin girintili çıkıntılı olduğunu,
- D) Güneş'in küre şeklinde olduğunu,

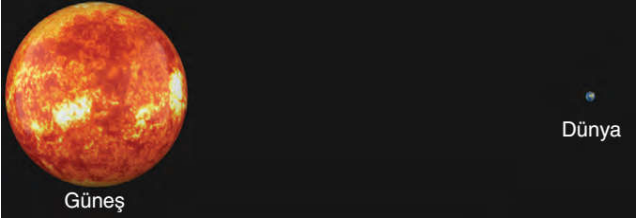
4. Yıldızlar, etraflarına ışık yayan ve bu ışığı kendi yapısından üreten gök cisimleridir. Dolayısıyla yıldızlar doğal ışık kaynaklarıdır. Gözlemlediğimiz yıldızların bazıları Güneş'ten çok büyük yapıdadır. Yıldızlar, bizden çok uzakta oldukları için neredeyse bir nokta şeklinde gözlenir. Yıldızlarda olduğu gibi Güneş de etrafına ısı ve ışık yaymaktadır. Bu enerji, çok büyük bir enerjidir. Bu enerjinin çok az bir kısmı, Dünya yüzeyine ulaşmaktadır. Dünya yüzeyine ulaşan bu enerji, Dünya'da yaşamın oluşmasını sağlar. **Yukarıdaki anlatımdan aşağıdaki çıkarımlardan hangisini yapamayız?**

- A) Dünya üzerindeki tüm enerjilerin kaynağı, Güneş enerjisidir.
- B) Dünyamıza en yakın yıldız Güneş'tir.
- C) Güneş enerjisinin çoğu Dünya'ya ulaşmaz.
- D) Yıldız gibi gördüğümüz pek çok gök cismi Güneş'ten aldığı ışığı yansıtır.



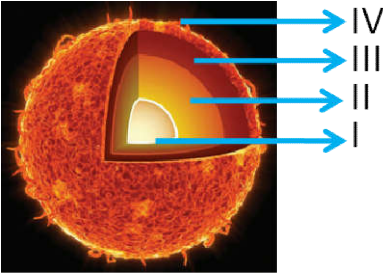
5. Gökyüzünü gözlemlediğimizde, Güneş'in sabah doğudan doğup, akşama doğru batıdan battığını fark ederiz. Sanki Güneş, Dünya'nın etrafında dönüyor gibi algılarız. Tarihi incelediğimizde de 13.yüzyıla kadar insanlar, Güneş'in Dünya etrafında döndüğünü zannediyordu. Daha sonra yapılan gözlemler sonucunda Güneş'in Dünya etrafında değil Dünya'nın Güneş etrafında dönme hareketi yaptığı ortaya atıldı ve zamanla bu modelin gerçekliği ispatlandı. **Aşağıdakilerden hangisi bu gerçeğin kanıtlarından birisi olamaz?**

- A) Aynı hızla doğudan batıya doğru gidildiğinde sürekli gündüzün yaşanması.
- B) Ay'ın sürekli şekil değiştirmesi ve evrelerinin oluşması.
- C) Uzaydan yapılan gözlemler.
- D) Mevsimlerin oluşması.



6. Güneş'in hacmi Dünya'nın hacminin yaklaşık olarak 1,3 milyon katıdır. Güneş ve Dünya'nın büyüklüğünü model üzerinde göstermek isteyen Ezgi, farklı cisimler arasında tercih yapmaya çalışmaktadır. **Ezgi, Güneş ve Dünya olarak hangi cisimleri seçerse yakın bir tercih yapmış olur?**

- A) Karpuz-portakal
- B) Basketbol topu-futbol topu
- C) Basketbol topu – nohut tanesi
- D) Futbol topu – şeftali



7. Güneş'in yapısı da Dünya'nınki gibi katmanlı hâledir. Güneş'in katmanlarını, iç katmanlar ve Güneş atmosferi olarak gruplandırabiliriz. Güneş atmosferi denen dış katmanlarda zaman zaman meydana gelen patlamaların etkileri, Dünya'ya kadar ulaşmaktadır. Güneş, Dünya'ya yaklaşık 150 milyon km uzaklıkta olmasına rağmen, Güneş patlamalarının etkileri Dünya'da hissedilmektedir.

Görsele göre hangi katmanlardaki patlamalar Dünya'ya kadar ulaşmaktadır?

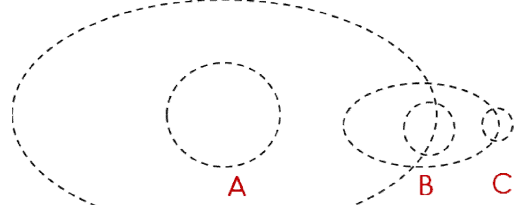
- A) III - IV
- B) II - III
- C) I - IV
- D) I - II

8. Güneş ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi doğru değildir?

- A) Samanyolu galaksisindeki yıldızlardan biri olan Güneş bize en yakın yıldız olup, dev bir gaz ve toz bulutundan meydana gelmiştir.
- B) Güneş'in sıcaklığı en iç katmandan (çekirdek) dış katmanlara doğru gidildikçe artar.

C) Isı ve ışık enerjisi Güneş'in yapısındaki hidrojenin helyuma dönüşmesi sırasında ortaya çıkar.

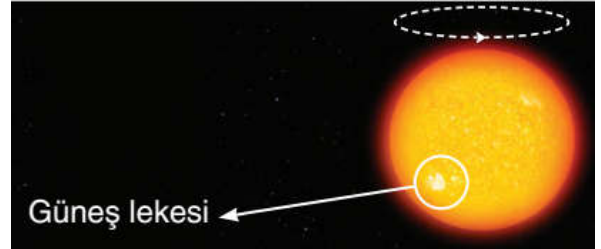
D) Küresel şekle sahip olan Güneş, ısı ve ışık yayan orta büyüklükte bir yıldızdır.



9.

Yukarıdaki çizimi hazırlayan Mert Güneş, Dünya ve Ay'ın hareketlerini göstermiştir. **Buna göre aşağıdakilerden hangisini söylemek doğru olmaz?**

- A) A ile gösterilen gök cismi Güneş olup sistemin merkezinde yer almaktadır.
- B) B ile gösterilen gök cismi Dünya olup Güneş'in çevresinde dolanma hareketi yapar.
- C) Dünya, Güneş'in çevresinde dolanma hareketi yaparken Ay yapmaz.
- D) Ay Dünya'nın etrafında dolanma hareketi yapar.



10.

Güneş'in kendi eksenini etrafındaki dönüşü batıdan doğuya doğru olup dönme hızı kutuplarında ve ekvatorunda farklıdır. Güneş ekvatordaki bir dönüşünü 25 günde tamamlarken kutuplardaki bir dönüşünü ise 34 günde tamamlar. **Bu bilgiden yola çıkarak aşağıdakilerden hangisi söylemek doğru olmaz?**

- A) Güneş kendi çevresinde dönme hareketi yaptığı için küre şeklinde olduğu söylenebilir.
- B) Güneş'in ekvatordaki dönüşü kutuplardaki dönüş hızından daha fazladır.
- C) Güneş kendi çevresinde Dünya ile aynı yönde dönmektedir.
- D) Güneş'in kendi çevresindeki dönüş hızı Dünya'nın dönüş hızından daha fazladır.