



1. Bilim insanlarının yaptıkları araştırmalar ve gelişen teknoloji ile uzaya gönderilen araçlar Güneş hakkındaki bilgilerimizi artırmıştır. Çevresine ısı ve ışık yayan sönmemiş bir yıldız olan Güneş sıcak gazlardan oluşmuştur. Güneş orta büyüklükte bir yıldızdır, bir ateş topu gibi görünür. **Güneşle ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi doğru değildir?**

- A) Güneş'in kütleinin büyük bir kısmını sıcak gazlar oluşturur.
- B) Güneş dünyamıza en yakın yıldız olup, dev bir gaz ve toz bulutundan meydana gelmiştir.
- C) Hacminin %91,2'sini ve kütleinin %71'ini hidrojen gazı oluşturur.
- D) Isı ve ışık enerjisi Güneş'in yapısındaki helyumun hidrojene dönüşmesi sırasında ortaya çıkar.

2. Dünyamızın enerji kaynağı olan Güneş de tıpkı Dünya gibi küreye benzer ve katmanlardan oluşmuştur. Güneş'in iç katmanları en içte çekirdek olmak üzere içten dışa doğru ışınal bölge ve konveksiyonel (ısı yayan) bölge şeklinde sıralanır. Güneş'in dış katmanları ise ışık küre, renk küre ve koronadır (taç). **Bu bilgilere göre aşağıdakilerden hangisi doğru değildir?**

- A) Güneş'in sıcaklığı dış katmanlardan (çekirdek) iç katmana doğru gidildikçe azalır.
- B) Güneş'in dış katmanları ise ışık küre, renk küre ve koronadır.
- C) Küre şeklinde olan Güneş, ısı ve ışık yayarak Dünyamızı ısıtır ve aydınlatır.
- D) Güneş'in yapısındaki hidrojenin helyuma dönüşmesi ile ısı ve ışık enerjisi ortaya çıkar.

3. Uzayda Güneş'ten büyük yıldızlar da vardır. Dünyamıza en yakın olan yıldız Güneş'tir. Güneş'in merkezinde sıcaklık 15 milyon °C, dış yüzeyinde ise 6000 °C 'tur. Bu sıcaklığa ulaşmasını sağlayan enerji Güneş'in yapısında bulunan gazlardan kaynaklanır. **Aşağıdakilerden hangisi Güneş'in yapısında en çok bulunan gazdır?**

- A) Helyum gazı,
- B) Hidrojen gazı,
- C) Azot,
- D) Ozon gazı,

4. Samanyolu galaksisinde yer alan Güneş, hem kendi etrafında dönme hareketi hem de Samanyolu içinde dolanma hareketi yapar.

- A) Güneş, Dünya'nın yaklaşık 109 katıdır. Bir futbol topu ile nohut tanesi gibi kıyaslayabiliriz.
- B) Güneş'in yakıtı hidrojendir. Isı ve ışık enerjisi hidrojen atomunun helyuma dönüşmesi sonucu açığa çıkar.

C) Güneş'e doğrudan gözle veya dürbün, mercek, kamera gibi aletlerle bakmak göz sağlığımız için tehlikelidir.

D) Güneş'in sıcaklığı dış yüzünde 600 derece, çekirdeğinde ise 15 bin derecedir.

5. Güneş'in dış yüzeyinde sıcaklık 6000°C 'tur. Buna rağmen Güneş'ten yayılan ısı ve ışığın çok az bir kısmı Dünyamıza ulaşır. **Bunun nedeni aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

- A) Ozon tabakasının güneş ışınlarını süzmesi,
- B) Güneş'in Dünya'ya uzaklığı,
- C) Dünya atmosferinin yapısı,
- D) Uzay boşluğunun güneş ışığını soğurması,

6. Güneş, Dünya'nın yaklaşık 109 katı büyüklüğündedir. **Buna göre Güneş ile Dünya'yı aşağıda verilen hangi maddelerle kıyaslayabiliriz?**

- A) Basketbol topu ile nohut tanesi,
- B) Pinpon topu ile bilye,
- C) Portakal ile nohut tanesi,
- D) Elma ile fındık tanesi,

7. Güneş'ten yayılan ısı ve ışık, Güneş'in bir ateş topu gibi görünmesine neden olur. Güneş'i inceleyen bilim insanları, ateş topu gibi görünen Güneş'in belli kısımlarında sıcaklığı daha düşük bölgeler bulunduğunu tespit etmişlerdir. **Bu bölgelere ne ad verilir?**

- A) Sarı benek,
- B) Kara delik,
- C) Güneş lekesi,
- D) Güneş gölgesi,

8. Bilim insanları, yaptıkları gözlemlerde Güneş lekelerinin aynı yöne doğru kaydığını fark etmişlerdir. **Bu tespit ile bilim insanları hangi sonuca ulaşmışlardır?**

- A) Güneş kendi çevresinde dönme hareketi yapmaktadır,
- B) Güneş Dünya'nın çevresinde dolanma hareketi yapmaktadır,
- C) Ay Güneş'in çevresinde dönmektedir.
- D) Güneş üzerinde meydana gelen patlamalar gölge oluşturmaktadır.

9. Güneş, evrendeki yüz milyarlarca .....dan biridir. Gördüğümüz yıldızların birçoğu Güneş'ten daha ..... ve daha .....tır. Bu yıldızlar, Dünya'mıza Güneş'ten daha uzak oldukları için küçük görünür. Bilim insanlarının yaklaşık 5 ..... yıl önce oluştuğunu düşündüğü Güneş, ..... büyüklükte bir yıldızdır.

**Yukarıdaki anlatımda boş bırakılan yerleri aşağıdaki sözcüklerle tamamlarsak hangisini kullanmayız?**

- A) Yıldız
- B) Devasa
- C) Büyük
- D) Milyar

10. Dünya'nın ..... şeklinde olduğunu ve ..... lardan oluştuğunu daha önceki fen bilimleri derslerinden öğrenmiştik. Dünya gibi Güneş de .....

şeklinde ve katmanlardan oluşur. Güneş'in katmanları; merkezinde ....., dış yüzeyinde ise ..... küre, .... küre ve ..... küredir. **Yukarıdaki anlatımda boş bırakılan yerleri aşağıdaki sözcüklerle tamamlarsak hangisini kullanmayız?**

- A) Magma B) Küre  
C) Katman D) Çekirdek

**11.** Bir gezegenin etrafında dolanan herhangi bir gök cismine o gezegenin doğal ..... denir. Dünya'mızın tek doğal uydusu .....'dir. Ay, Dünya çevresinde ..... hareketi yapar. **Yukarıdaki anlatımı aşağıda verilenlerle tamamlarsak hangisini kullanmayız?**

- A) Uydusu B) Ay  
C) Güneş D) Dolanma

**12.** Ay, Dünya çevresinde dolanma hareketi yapar. Bu hareketini yaklaşık ... gün ... saatlik bir sürede tamamlar. Ayrıca Ay kendi etrafında da dönme hareketi yapar. **Yukarıdaki anlatımdaki boşluğu en doğru aşağıdakilerden hangisi ile tamamlayabiliriz?**

- A) 27 gün 8 saat B) 21 gün 6 saat  
C) 30 gün 5 saat D) 29 gün 6 saat

**13.** Ay da Dünya gibi ..... şeklinde bir gök cisimidir. Ay'ın ..... çapı 3476 kilometredir. Bu da Dünya'nın çapının yaklaşık ..... biridir. **Yukarıdaki anlatımı aşağıda verilenlerle tamamlarsak hangisini kullanmayız?**

- A) küre B) ekvator  
C) uzay D) dörtte

**14.** Ay'ın Dünya'ya uzaklığı, yaklaşık olarak ..... kilometredir. Güneş'in Dünya'ya uzaklığının ortalama ..... km olduğunu düşündüğümüzde, Güneş'in Dünya'ya uzaklığı, Ay'ın Dünya'ya uzaklığının ..... katıdır. Dünya'ya Güneş'ten çok daha yakın olan Ay, Güneş'ten daha büyük görünür. **Yukarıdaki anlatımı aşağıda verilenlerle tamamlarsak hangisini kullanmayız?**

- A) 384.000 B) 6.000  
C) 1 50.000.000 D) 400

**15.** Gece gökyüzüne baktığımızda gördüğümüz gök cisimlerinin içinde Ay, en büyük olanıdır. **Ay ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi doğru değildir?**

- A) Ay da Dünya ve Güneş gibi küreye benzer şekildedir.  
B) Ay'ın ekvator çapı 3476 kilometredir.  
C) Dünya üzüm tanesi, Ay ise toplu iğne başı kadardır.  
D) Ay'ın Dünya'ya olan uzaklığı 1 50.000.000 kilometredir.

**16.** Güneş Ay'dan büyük olmasına rağmen Dünya'dan baktığımızda Güneş ve Ay aynı büyüklükteymiş gibi görünür. Bunun nedeni Güneş'in Dünya'ya Ay'dan daha uzak olmasıdır. Çünkü uzaktaki cisimler olduğundan

daha küçük görünür. **Ay ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi doğru değildir?**

- A) Dünya'nın çapı Ay'ın çapının 4 katı kadardır.  
B) Ay yüzeyi girintili ve çıkıntılıdır.  
C) Ay yüzeyinde gece-gündüz sıcaklık farkı çok azdır.  
D) Dünya'nın tek doğal uydusu Ay'dır.

**17.** Ay'ın yüzeyinde bulunan çukurlara ..... adı verilir. Bunların yanı sıra Ay'ın yüzeyinde, ..... geniş düzlükler ve ..... yer alır. Ay'ın atmosferi çok ince olduğundan Ay'da yağış ve rüzgâr gibi meteorolojik olaylar görülmez. **Yukarıdaki anlatımı aşağıda verilen sözcüklerle tamamlarsak hangisini kullanmayız?**

- A) kayalıklar B) krater  
C) dağlar D) akarsular

**18.** Ay'ın yüzeyi toz tabakası ile kaplıdır. Ay'da rüzgâr ve yağmur olmaması sebebiyle Ay yüzeyinde oluşan şekiller zamanla yok olmazlar ve gözlenebilirler. Bu sebeple Ay'a düşen meteorların oluşturduğu kraterler ve astronomların Ay'da bıraktıkları ayak izleri hâlâ gözlenebilmektedir. **Ay ile ilgili aşağıda verilen bilgilerden hangisi doğru değildir?**

- A) Ay'da hiçbir şekilde atmosfer belirtisi yoktur.  
B) Ay'ın yüzeyinde yanardağ ağızları, dağlar, gök cisimlerinin çarpması sonucu oluşan kraterler, kayalıklar ve susuz denizler vardır.  
C) Ay kabuğunun üzerinde taş ve tozdan oluşan bir tabaka bulunur.  
D) Ay bir ışık kaynağı olmayıp Güneş'ten gelen ışınları yansıtır.

**19.** Aşağıdakilerden hangisi Ay'da anlı yaşayamamasının sebeplerinden birisi olamaz?

- A) Ay'da su yoktur.  
B) Ay'da hava yoktur.  
C) Ay'da Dünya'daki gibi bir atmosfer yoktur.  
D) Ay'ın yüzeyi girintili ve çıkıntılıdır.

**20.** Galileo'nun çizimlerinden ve diğer gök bilimcilerin Dünya'dan yaptığı gözlemler ve uzay çalışmalarından elde edilen görüntüler Ay'ın girinti ve çıkıntılı bir yüzeye sahip olduğunu göstermiştir. Bu girinti ve çıkıntılar dağlar, vadiler ve çukurlar ve kraterler şeklindedir. **Çukurlar ve kraterlerin oluşmasına hangisi sebep olmuştur?**

- A) Göktaşları  
B) Yanardağlar  
C) Atmosfer basıncı  
D) Doğa olayları