

□ Dünyamızın en önemli ışık kaynağı olan Güneş'in yaklaşık 7 milyar yıl öm-rü olduğu düşünülüyor.

□ Dünyanın en uzun süre yanan ampulü Colifornia'da bulunmaktadır. Bu ampul 1901'den beri yanmaktadır.

□ Dünyanın en parlak yapay ışığı 1987 yılında lazer kullanılarak yapıldı. ABD'de yapılan ışık kaynağı Gü-neş'ten birkaç milyon kez parlaktı.

□ Dünyada ilk fotoğraf 1826 yılında Fransız bir mucit tarafından çekildi. Bu mucidin bir fotoğraf çekmesi 8 saat sü-rüyordu.

1. Işık, Hızlı Bir Seyyah: Işık, vakumda 299,792 kilometre/saniye (186,282 mil/saniye) hızında seyahat eder. Bu, ışığın dünyanın etrafını 7.5 kez sadece bir saniyede dönebilecek kadar hızlı hareket ettiği anlamına gelir.

2. Ay'ın Işığın Yansıması: Ay, kendisi ışık yaymaz; güneşten gelen ışığı yansıtarak aydınlanır. Aydınlık ve karanlık dönemleri, Ay'ın güneş tarafındaki konumuna bağlı olarak değişir.

3. Renkli Işıklar: Beyaz ışık, aslında tüm renkleri içerir. Prizma veya yağmur damlası gibi bir ortamdan geçirildiğinde, ışık renklere ayrılır ve gökkuşağını oluşturur.

4. Işık, Hem Dalga Hem Parçacık: Işık, hem dalga hem de parçacık özellikleri sergiler. Bu fenomen, ışığın çift doğa teorisi olarak bilinir.

5. Fiberoptik İletişim: Fiberoptik kablolar, ışığın yansıma ve kırılma prensiplerini kullanarak bilgiyi iletmek için kullanılır. Bu teknoloji, hızlı ve güvenilir veri iletimi sağlar.

6. Kırılma Işığ: Işık, bir ortamdan diğerine geçerken hızı değişir ve bu da ışığın yönünün kırılmasına neden olur. Bu olay, bir bardak su içine bakıldığında nesnelerin görünümünün değişmesine neden olan kırılma ışığı etkisidir.

7. Işığın Fotonları: Işık, foton adı verilen parçacıklardan oluşur. Bu fotonlar, elektromanyetik dalgalarda enerji taşırlar.

8.

Işık Hızını Ölçmek İçin Astronomik Bir Yol: Astronomide, "Ay-Gece" adı verilen bir yöntemle ışık hızını ölçmek mümkündür. Bu yöntem, bir lazerin Ay'a gönderilip yansıtılması ve geri dönüş süresinin ölçülmesini içerir.

9.

Mavi Gökyüzü Mysterisi: Güneş ışığı atmosfere girerken mavi renkli ışıklar daha çok saçılır, bu nedenle gökyüzü mavi görünür. Bu fenomen Rayleigh saçılması olarak bilinir.

10.

Lazerlerin Çeşitliliği: Lazer, "Light Amplification by Stimulated Emission of Radiation" kelimelerinin baş harflerinden türetilmiş bir akronimdir. Lazerler, tek renkli ve odaklanmış ışık demetleri üreten cihazlardır.

11.

Görünmez Işık: İnsan gözü sadece belirli bir dalga boyundaki ışığı görebilir. Ancak, kızılötesi ve ultraviyole ışık gibi görünmeyen ışık türleri, özel kameralar ve sensörler tarafından algılanabilir.

12.

Işığın Duygusal Etkisi: Renklerin ve ışığın tonlarının insanların duygusal durumlarını etkilediği bilinir. Örneğin, sıcak renklerin enerji verici ve canlandırıcı etkisi olabilir.