

## Işığın Yayılması

Işık olmadan görme olayı gerçekleşmez. Çevremizdeki varlıkları görebilmemiz için onlardan gözümüze ışık gelmesi gerekir. Çevremizi aydınlatıp maddeleri görmemizi sağlayan enerji çeşidi ışıktır. Işık cisimleri aydınlatarak onları görmemizi sağlar. Gündüz etrafımızı görmemizi sağlayan ışık Güneş'ten gelir. Geceleri ise yapay ışık kaynaklarını kullanarak çevremizi aydınlatırız.

Işık kaynaklarından etrafa doğrular boyunca yayılan ve cisimleri görmemizi sağlayan enerjiye ışık denir.

Işık enerjisi diğer enerji türlerine dönüşebilir.

Işık olmayan ortamlarda varlıkları göremeyiz.

Varlıkları görebilmemiz için ışığın çok az ya da çok fazla olmaması gerekir. Böyle ışıklar gözümüzü bozar.

Işık renkleri ayırt etmemizi sağlar.

Bitkiler ışık sayesinde besin üretirler. Işık üreten maddelere ya da bulunduğu ortama ışık yayan cisimlere ışık kaynağı adı verilir. Işık kaynakları doğal ve yapay olmak üzere ikiye ayrılır.

Kendiliğinden ışık yayan cisimlere, doğal ışık kaynakları, insanlar tarafından üretilen belirli koşullar sağlandığında ışık veren cisimlere yapay ışık kaynakları adı verilir.

### Doğal Işık Kaynaklarına Örnekler

1. Güneş (En büyük doğal ışık kaynağımızdır)
2. Yıldızlar
3. Yıldırım
4. Şimşek
5. Ateş böceği
6. Fener balığı
7. Lav
8. Arora (Kuzey ışıkları)
9. Yakamoz (Işık saçan planktonlar)
10. Işık saçan denizanası

### Yapay Işık Kaynaklarına Örnekler

1. Mum
2. El feneri
3. Ampul
4. Meşale
5. Ateş
6. Gaz lambası

### **Işık Nasıl Yayılır**

Işık bir enerjidir.

Bir ışık kaynağından ışık ışınları, her yöne doğrular boyunca ışık yayar.

Işık doğrusal olarak yayılır. Işık, ışınlar çizilerek gösterilir.

Işık ışınlarının önüne bir engel gelmediği sürece ilerlemesine devam eder.

Işık saydam ortamlarda (Hava, su, cam ...) ve boşlukta yayılır.

Işığın yayılabilmesi için maddesel ortama ihtiyacı yoktur.