

İŞIK KAYNAKLARI

Işık olmadan görme olayı gerçekleşmez. Bulundukları ortama ışık yayan, çevresini aydınlatan maddelere ışık kaynakları denir. Dünyamızı aydınlatan en büyük ışık kaynağı Güneş'tir.

Işık kaynakları, doğal ışık kaynakları ve yapay ışık kaynakları olarak ikiye ayrılır:

Doğal Işık Kaynakları

Doğada kendiliğinden var olan, insanların yapamadığı ışık kaynaklarına doğal ışık kaynakları denir. Güneş, yıldızlar, şimşek, yıldırım, ateşböceği gibi ışık kaynakları doğal ışık kaynaklarıdır. Bazı canlılar, kendi ışığını kendileri üretebilirler. Ateş böceği, denizanası, mürekkep balığı ve Bazı mantarlar ışık yayabilen doğal ışık kaynaklarıdır. Bu ışık kaynaklarını insanlar yapamaz.

Yapay Işık Kaynakları

İnsanların yaptığı, insan yapımı olan ışık kaynaklarına yapay ışık kaynakları denir. Mum, fener, gaz lambası, araba farı, lamba, ampul gibi ışık kaynakları yapay ışık kaynaklarına örnek olarak verilebilir. Yapay ışık kaynakları ışık saçabilmek için, başka enerji kaynaklarını kullanırlar. Fener ışık saçmak için pili, lamba ve ampul elektriği kullanırlar. Yapay ışık kaynaklarını insanlar yapmıştır ve kendi kendilerine ışık saçmazlar.

Bazı cisimler, güneşten aldıkları ışığı yansıtırlar. Bunlara aydınlatılmış cisimler denir. Bunlar ışık kaynakları değildir. Ay, sanılan aksine ışık kaynağı değildir. Ayda ışık yoktur. Güneşten gelen ışığı yansıtır. Bu yüzden ay aydınlatılmış bir cisimdir.

Yapay ışık kaynakları olmasaydı, geceleri aydınlatma yapamazdık.

Aşağıdaki soruları cevaplayınız.

1. Doğal ışık kaynakları nelerdir?
2. Yapay ışık kaynakları nelerdir?
3. Aydınlatılmış cisim neye denir, örnek veriniz.
4. Yapay ışık kaynakları olmasaydı ne olurdu?
5. En büyük ışık kaynağı nedir?
6. Bir ışık kaynağı tasarlasaydınız, nasıl bir ışık kaynağı tasarlardınız?