

3.Sınıf Fen Bilimleri Konu Özetleri

5.Ünite : Çevremizdeki Işık ve Sesler
2.Bölüm : Işık Kaynakları

a) Işık Kaynağı Nedir?

Gündüzken varlıkların güneşin yaydığı ışık sayesinde görüldüğünü biliyoruz. Güneş battıktan bir süre sonra hava kararır ve her yer karanlık olur. Karanlık ortamları aydınlatmak için ışık kaynakları kullanılır. Işık yayarak çevresini aydınlatan varlıklara ışık kaynağı denir.

b) Doğal ve Yapay Işık Kaynaklarını Öğrenelim

Çevremizde pek çok ışık kaynağı vardır. Bunlardan bazıları doğal, bazıları yapay ışık kaynağıdır. Kendiliğinden ışık yayan varlıklara doğal ışık kaynağı denir. Bir yıldız olan Güneş, doğal ışık kaynağıdır. Yıldızlar, şimşek ve yıldırım doğal ışık kaynaklarıdır.

Yaz gecelerinde ışık yayan ateş böceklerine mutlaka rastlamışsınız. Ateş böcekleri ve denizlerin derinliklerinde yaşayan bazı denizanası, mürekkep balığı gibi canlılar çevrelerine ışık yayan doğal ışık kaynaklarıdır.

İnsanlar tarafından üretilmiş ışık kaynaklarına yapay ışık kaynağı denir. Bu ışık kaynakları kendiliğinden ışık üretilip yayamaz.

Masa lambaları, mum, gaz lambası, el feneri, kandil, meşale ve araç farlarını yapay ışık kaynaklarına örnek olarak verebiliriz.

Yapay ışık kaynaklarından birçok alanda yararlanırız. Evde, okulda, iş yerlerinde aydınlanmak için led ampul, floresan lamba gibi ışık kaynaklarını kullanırız. Cadde ve sokakları gece olduğunda sokak lambaları ile aydınlatırız. Trafik ışıkları da yapay ışık kaynağıdır. Ancak bu ışıklar, çevreyi aydınlatmaktan çok uyarı niteliği taşır.

Bazı geceler gökyüzünde Ay'ı ışık yayıyormuş gibi görürüz. Ay'ı, ışık yayıyormuş gibi görsek de Ay, ışık kaynağı değildir. Üzerine düşen güneş ışığıyla aydınlanır ve bize parlak görünür.