

İŞIK VE İŞIK KAYNAKLARI

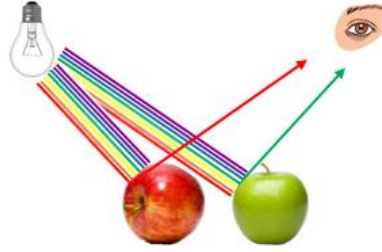
- **Işığın Görmedeki Rolü**

Işık, hayatımızda çok önemli bir yere sahiptir. Bunun nedenlerinden biri, varlıkları görebilmemiz için ışığa gerek duymamızdır. Görme olayı, ışık kaynağından çıkan ışığın, cisme çarpıp daha sonra gözümüze gelmesi ile gerçekleşir.

- **Renkler Nasıl Oluşur?**

Her madde ışığın bir kısmını soğurur(emer) bir kısmını yansıtır. Bu soğurma ve yansıma sonucunda renkler oluşur. Eğer madde ışığın hepsini içine çekiyorsa(emiyoorsa) siyah, eğer madde ışığın hepsini yansıtıyorsa beyaz oluşur.

Işık bir cismin üzerine düştüğünde hangi rengi yansıtıyorsa biz cismi o renkte görürüz. **Örnek:** Elma, kırmızı ışığı yansıtıyorsa elmayı kırmızı renkte görürüz. Elma, yeşil ışığı yansıtıyorsa elmayı yeşil renkte görürüz.



- **Işık Kaynağı**

Çevresini aydınlatarak ışık yayan nesnelere **ışık kaynağı** denir. Işık kaynakları **doğal ışık kaynakları** ve **yapay ışık kaynakları** olarak iki ayrılır.

- **Doğal Işık Kaynakları:**

İnsan üretimi olmayan, doğada ve evrende var olan; Güneş, yıldızlar ve ateş böceği gibi ışık yayan cisimlere ise **doğal ışık kaynakları** denir.

			
Güneş	Yıldızlar	Şimşek	Lav
			
Mürekkep Balığı	Deniz Anası	Ateş Böceği	Ateş

- **Yapay Işık Kaynakları:**

İnsanlar tarafından ihtiyaç sonucu üretilmiştir. Bu sebeple, bu tür kaynaklara **yapay ışık kaynakları** denir.

			
Mum	Masa Lambası	Kibrit	Araba Farı
			
Meşale	Ampul	Kandil	Gaz Lambası
			
El Feneri	Trafik Lambası	İşıldak	Deniz Feneri

- **Aydınlatılmış Cisim**

Üzerlerine ışık düştüğünde parlak görünen ve ışık kaynağı gibi algılanan cisimlere **aydınlatılmış cisimler** denir. Geceleri **Ay**, **Güneş**'ten aldığı ışığı yansıtır. Bu nedenle **Ay bir ışık kaynağı değil, aydınlatılmış cisimdir.**

Ayna, parlak yüzeyli yemek kaşığı, alüminyum folyo, fosforlu giysiler, trafik levhaları bu cisimlere örnektir.

			
Ay	Ayna	Metal Kaşık	Tencere
			
Fosforlu Elbise	Trafik Levhaları	Alüminyum Folyo	Reflektör