

IŞIK VE IŞIK KAYNAKLARI

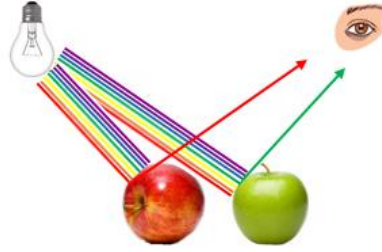
- Işığın Görmedeki Rolü**

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(emi-yorsa) 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
			
Mürekkkep Balığı	Deniz Anası	Ateş Böceği	Ateş

- **Yapay Işıık 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