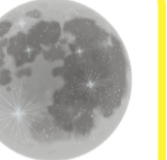


**DOĞAL IŞIK KAYNAKLARI**

Kendiliğinden çevresini aydınlatan ışık kaynaklarına doğal ışık kaynakları denir.

**Güneş****Yıldızlar****Ateş böceği****Yıldırım ve şimşek****Bazı balıklar**

Ay bir ışık kaynağı değildir. Ay, güneşten gelen ışığı tıpkı bir ayna gibi yansıtır.

**YAPAY IŞIK KAYNAKLARI****Ateş**

İnsanların ateş yakmayı öğrenmesiyle birlikte, yapay ışık kaynakları serüveni de başlamış oldu.

**Meşale**

Sopanın ucuna reçine veya zift sürülerek yapılırdı. Işığı başka bir yere taşımak için kullanılırdı.

**Mum**

Eskiden bitkisel yağ ya da hayvansal yağdan yapılırdı. Şimdi ise parafinden yapılmaktadır.

**Kandil**

Ateşte pişirilen hayvanlardan çıkan yağın, bir kabın içinde biriktirilmesi ile yapılırdı.

**Gaz lambası**

Çeşitli yağlardan ve gazlardan faydalanılarak kullanılır.

**Ampul**

Thomas Edison tarafından 1879 yılında icat edildi. Böylece elektrik enerjisi ışığa dönüştü.

**Floresan**

Güneş ışığına yakın renk tonuyla kullanışlıdır. Evleri aydınlatmada yoğun olarak kullanılır.

**Led lamba**

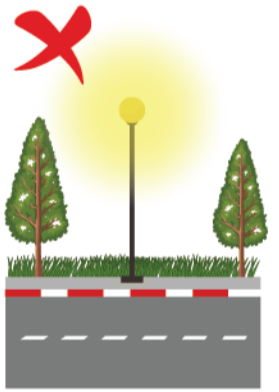
Floresandan daha uzun ömürlüdür. Daha az enerji harcar.

**Halojen lamba**

Ampulden daha parlaktır ve daha büyük alanları aydınlatmak için kullanılır.

**Uygun Aydınlatma**

Doğru renkte ve özellikte seçilmiş, en az enerji tüketen, amacına uygun ışık kaynağı kullanılarak yapılan aydınlatmadır.



Kaynaktan çıkan ışık her yöne yayılmamalıdır.



Kaynaktan çıkan ışık, aydınlatılmak istenilen yere yönlendirilmelidir.



Doğru aydınlatma yapılmıştır.



**Sağ elle yazıyorsak sol arka taraftan, sol elle yazıyorsak sağ arka taraftan aydınlatma yapılmalıdır.**

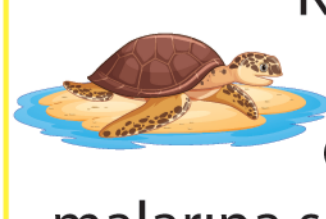
**UYARI!** Işığın **yanlış yerde, yanlış yönde, yanlış miktarda** ve **yanlış zamanda** kullanılmasına **ışık kirliliği** denir.

**Işık Kirliliğinin Olumsuz Etkileri**

Gök cisimlerinin gözlemlenmesine engel olabiliyor.



Bitkilerin zamansız çiçeklenmesine neden olabiliyor.



Kaplumbağaların yönlerini şaşırıp denize ulaşmalarına sebep olabiliyor.



Gece avlanan baykuşların, avlarını bulmalarına engel olabiliyor.



Gök cisimlerine göre yönlerini bulan göçmen kuşları yönlerini şaşırabiliyor.