

# AYDINLATMA VE SES TEKNOLOJİLERİ

## AYDINLATMA TEKNOLOJİSİ (IŞIK)

\* İlk insanlar aydınlanmak için gündüzleri Güneş'ten, geceleri ise Ay'ın yansımalarından faydalanmışlar.

\* Aydınlanma teknolojisinin gelişimi ateşin bulunmasıyla başlar.

### Geçmişten Günümüze Aydınlatma



Ateş



Meşale



Kandil



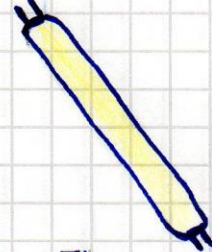
Mum



Gaz Lambası



Ampul



Fluoresan



Led

**Not:** 1879 yılında Thomas Edison tarafından icat edilen ampul elektrikle çalışan ilk aydınlatma aracıdır.

### • Aydınlatma Araçlarının Önemi ve Yaşamımıza Etkileri

\* Gelişen aydınlatma teknolojilerinin hayatımıza birçok olumlu etkisi vardır. Aydınlanma teknolojileri hayatımızı her alanda kolaylaştırır.

→ Gece çalışan fabrikalar,

→ Taşıt farları ve trafik ışıkları,

→ Kaptanlar, pilotlar ve madenciler,

→ Akşam ders çalışma,

→ Hastaneler,

→ Ev işleri, v.b. birçok alanda kolaylık sağlamıştır.

→ Okullar,

→ Televizyon, telefon ve bilgisayar v.b. birçok alanda kolaylık sağlamıştır.

**Bilgi** → Ay bir ışık kaynağı değildir. (Güneşten gelen ışığı yansıtır.)



## UYGUN AYDINLATMA

→ Bir ortamın en iyi şekilde, amacına uygun, doğru güçte ve doğru yönde aydınlatılmasına **uygun aydınlatma** denir.

- \* Işık doğrudan göze gelmemelidir.
- \* Aydınlatma ortamın büyüklüğüne göre seçilmelidir.
- \* Işık çok parlak olmamalıdır.
- \* Işık aydınlatılacak yöne doğru yönlendirilmelidir.
- \* Parlak ekranlara yakından bakılmamalıdır.
- \* Göz sağlığı için sarı ışık yerine beyaz ışık tercih edilmelidir.
- \* Ders çalışırken sağ elle yazıyorsak ışık soldan, sol elle yazıyorsak ışık sağdan gelmelidir.

**Not** → Gündüzleri mümkün olduğunca Güneş ışığından faydalanmalıyız. Gereksiz ışıkları söndürmeli ve tasarruflu ampuller tercih etmeliyiz.

## IŞIK KİRLİLİĞİ

\* Işığın gereğinden fazla, yanlış yerde, yanlış zamanda ve yanlış yönde kullanılmasına **ışık kirliliği** denir.

\* Cadde, sokak, park, bahçe, spor alanları, turistik tesisler ve alışveriş merkezleri gibi yerlerin gereksiz ve fazla aydınlatılması ışık kirliliğine sebep olur.

• **Işık kirliliğinin olumsuz etkileri:**

- Ülke ekonomisine zararlıdır.
- Gök cisimlerini net olarak gözlemleyemeyiz.
- Göçmen kuşların yollarını şaşırmasına neden olur.
- Deniz kaplumbağalarının yollarını şaşırmasına neden olur.
- Bitkilerin yanlış zamanda çiçeklenmesine sebep olur.
- Gece avlanan baykuş ve yarası gibi canlılar avlanamaz.