

AYDINLANMA TEKNOLOJİSİ

Tarih boyunca insanlar, geceyi aydınlatmaya çalışmışlardır. Bunun için ilk olarak ateşi kullanmışlardır. Aydınlatma teknolojisinin başlangıcı ateşin bulunmasıdır. İnsanlar ilk olarak odunların uç kısmına reçine sürerek meşaleler yapmıştır.

Ateşin kullanılmaya başlamasından sonra insanlar kile şekil verip ateşte pişirdikten sonra içine hayvansal yağlar koyup kandilleri yapmıştır.

İnsanlar, öncelikle katı haldeki hayvansal yağ gibi yavaş yanan maddeleri eritip bir fitil üstüne dökerek mumu yapmışlardır. Mum günümüzde hala kullanılmaktadır.

Gaz lambaları, alt kısmında gaz yağı konulan bir hazneye sahip olan ucundaki fitil yakıldığında aydınlatan bir aydınlatma aracıdır. Elektrikli araçların bulunuşuna kadar önce evlerin sonra sokakların aydınlatılması için kullanılmıştır.

Thomas Edison, akım geçen telin etrafı aydınlattığını keşfetti. Böylece ampülü icat etti. Bu icat diğer aydınlatma araçlarına ilham oldu. Lewis Howard Latimer, karbon flamanlı ampülü icat etti.

Ampulden sonra floresan lamba icat edildi. Floresan lambalar, ampullerden daha tasarruflu lambalardır. Led lambalar ise floresan lambalardan daha uzun ömürlüdür ve daha az enerji tüketir. Ampullerden daha fazla ışık yayan halojen lambalar büyük salonların aydınlatılmasında kullanılmaktadır.

Ateşin bulunmasından günümüze kadar aydınlatma teknolojileri sürekli gelişme göstermiştir. Günümüzde bilim adamları daha tasarruflu aydınlatma araçları bulabilmek için çalışmalara devam etmektedir.

BEYİN FIRTINASI

Dünyadaki bütün aydınlatma kaynaklarının bir anda yok olduğunu düşünün... Neler yaşanır anlatınız.

SORULAR

1. Mum nasıl yapılmaktadır?
2. Geçmişten bugüne aydınlatma kaynaklarını sırasıyla yazın.
3. Kandil nasıl yapılmaktadır?
4. Aydınlatma teknolojisinin kullanıldığı yerleri yazınız.