

BAKIRIN YOLCULUĞU: TOPRAKTAN TEKNOLOJİYE

Bakır insanlık tarihinin en eski ve en önemli metallerinden biridir. Bakırın ilk kez ne zaman ve nasıl bulunduğu tam olarak bilinmemekle birlikte arkeolojik bulgulara göre bakırın kullanımı MÖ 10.000 yılına kadar uzanmaktadır. Bakır doğada saf halde bulunabilen nadir metallere dendir. Kolayca şekil alabilen ve kolayca işlenebilen bir özelliğe sahiptir. Bu sebeple bakır; insanların ilk aletlerini, silahlarını, takılarını ve süs eşyalarını yapmak amacıyla kullandıkları bir malzeme olmuştur.

Bakırın önemi başka metallerle karıştırılarak alaşımlar oluşturulmaya başlandığında daha da artmıştır. Bakır ve kalayın karışımından bronz, bakır ve çinkonun karışımından pirinç elde edilmiştir. Bu alaşımlar bakırdan daha sert ve dayanıklı oldukları için daha gelişmiş teknolojilerin ortaya çıkmasına olanak sağlamıştır. Örneğin tarihte bronz çağı olarak adlandırılan dönemde insanlar; bronzdan kılıçlar, mızraklar, zırhlar, heykeller, ok uçları ve çanlar yapmışlardır.

Bakırın bulunması insanlık tarihi için önemli bir dönüm noktası olmuştur. Bakır sayesinde insanlar daha etkili avlanmış, daha güvenli savunma yapmış, daha güzel süslenmiş ve daha zengin ticaret yapmışlardır. Bakır aynı zamanda insanların sanata yönelik faaliyetlerini de geliştirmiştir. Bakırdan yapılan heykeller, vazolar, tabaklar, çanlar ve madalyonlar tarihin en eski sanat eserleri arasında yer almaktadır.

Günümüz iletişim çağında da bakır kablolar ve iletkenler büyük bir öneme sahiptir. Bu nedenle bakır hem en eski hem de her zaman genç olarak tanımlanabilecek bir metaldir. Bakırın günümüzde kullanıldığı teknolojiler ise şu şekilde sıralanabilir; elektronik ekipmanlar, telekomünikasyon teknolojisi, metalurji sektörü, kaplama sektörü, süs eşyaları sektörü gibi pek çok sektörde bakır günümüzde kullanılmaya devam etmektedir.