

ALESSANDRO VOLTA



Alessandro Volta, soylu fakat zengin olmayan bir ailede 18 şubat 1745'te İtalya'da Como'da doğmuştur.. Babasının vefatından sonra amcası tarafından 12 yaşına kadar evde eğitim görmüştür. Yabancı dile olan yeteneği ile kolaylıkla Latince, Fransızca, Almanca ve İngilizce dillerini öğrenmiştir. İlerleyen yıllarda bu yeteneği ona diğer bilim insanları ile kolayca iletişim kurmasını sağlamıştır.

Alessandro Volta, kariyerine fizik alanında başlamış, 1774 yılında Como Kraliyet Okulunda fizikle ilgili dersler vermiştir. Ders vermekle birlikte Alessandro Volta elektrik, elektrokimya ve elektromanyetizma alanlarında deneyler yapmıştır. İlerleyen yıllarda Volta, elektrofor olarak adlandırılan içine sertleştirilen reçine bir karışım yerleştirdiği metal plakadan oluşan sınırsız miktarda elektrostatik yük üretilen bir makine icat etmiştir. Bu icat sayesinde Alessandro Volta, bilim alanında adını duyurmaya başlamıştır.

1800 yılında Volta, çığır açan buluşu olarak kabul edilen elektrik pilini geliştirmiştir. İtalyan fizikçi Luigi Galvani yaptığı deneyler sonrası hayvansal elektrik teorisini ortaya çıkarmıştır. Ölmüş bir kurbağanın bacaklarına iki farklı metal dokundurulduğu zaman bacaklarının hareket ettiğini gözlemlemiştir. Hayvanda iç elektrik olduğunu öne sürmüştür. Volta, elektrik üretebilmek amacı ile yalnız bakır ve çinko gibi iki farklı metalin ve bir sıvının yeterli olacağını belirtmiştir. Metallerin aralarına tuzlu suya batırılmış deri parçaları koymuş ve elektrik akımı elde etmiştir. İlk elektrik pili olan, devamlı olarak elektrik akımı yaratan Voltaik pili icat etmiştir. İtalyan fizikçi 5 Mart 1827'de 82 yaşında hayata veda etmiştir.

