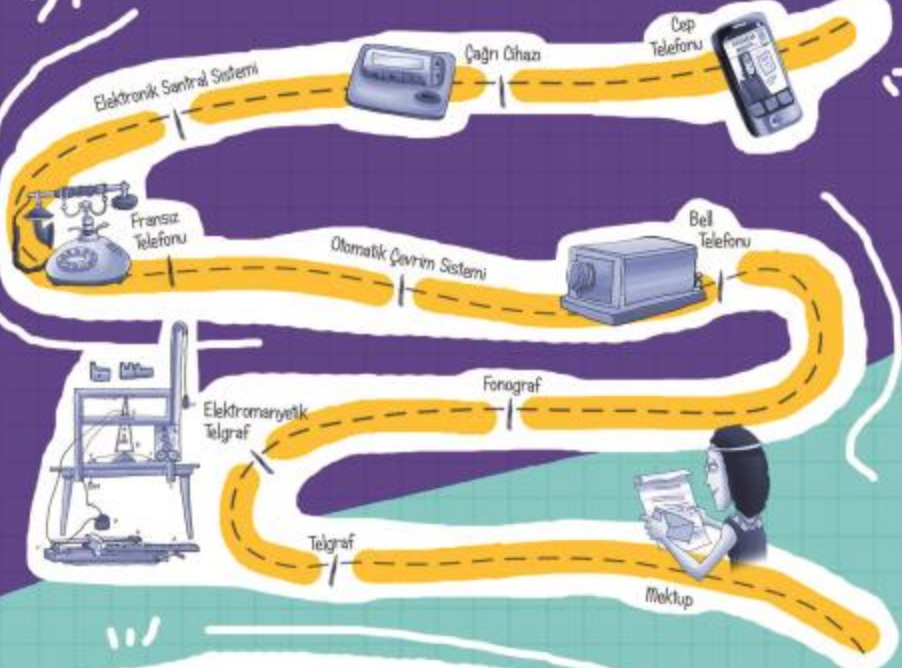




BULUŞLAR VE SERÜVENLERİ



TELEFON



Telefonun İcadı

İletişim hayatın en önemli unsurlarından biridir. İletişim ilk olarak, insanların birbirleriyle konuşmalarıyla başlamıştır. Bunu dünyanın farklı yerlerinde farklı dillerin oluşması izlemiştir. Ayrıca insanlar, konuşmanın dışında mağara duvarlarına çizdikleri resimler ve sembollerle de gelecek kuşaklara iz bırakarak bir bakıma iletişim kurmayı başarmışlardır.





Medeniye-
tin gelişmesi
ve toplumların
kalabalık bir hâle
gelmesiyle ge-
niş ve birbirine
uzak alanlarda
yaşayan insan-
lar, mektup vası-

tasıyla birbirleriyle iletişim kurmaya başladılar. Konuşmak için ya birbirlerini ziyaret ediyorlar ya da mektup yazıyorlardı. Ancak her iki yol için de zaman gerekiyordu. Zaman olsa bile tabiat şartları bazen bu ziyaretleri zorlaştırabiliyordu.





Başlangıçta bir yere mektup göndermek için güvercinler kullanılıyordu. Ayrıca mektupları ulaştırmak için uzun yolculuklar yapmak zorunda kalan **ulaklar** da vardı. İnsanlar yavaş yavaş, bilimsel araştırmalarla bu alanda gelişme kaydetme çabasına girdiler. Zamanla teknoloji daha da ilerledi. Araştırmacılar yeni iletişim yöntemleri ararken **telgrafi** keşfettiler ve geliştirmek için çalışmalara başladılar. Telgraf, şifreli bir mesajı elektrik vuruşlarına çevirerek uzaktaki bir alıcıya göndermeye yarayan hızlı bir iletişim aracıydı. Bunun için pek çok deney gerçekleştirilmişti.



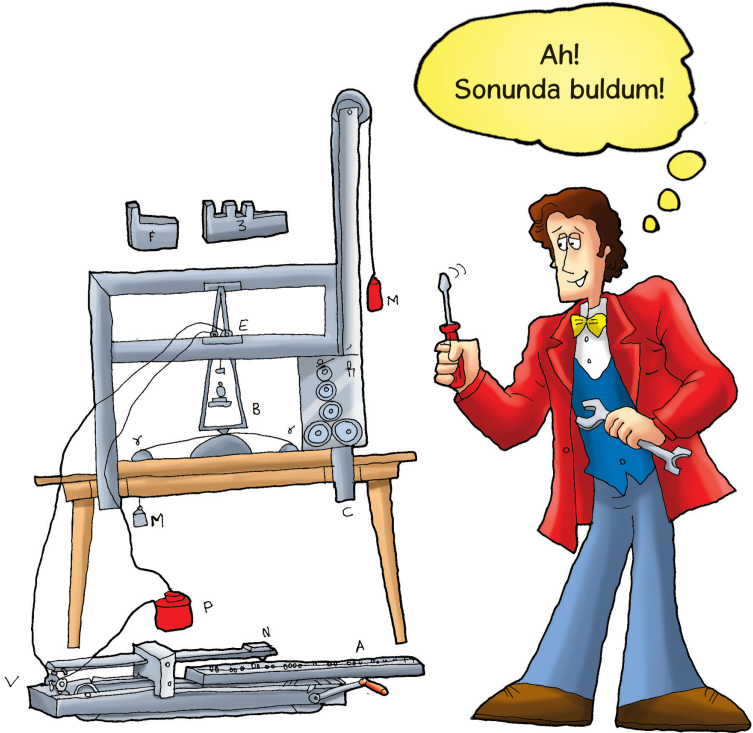


1833 Yılında Carl F. Gauss ve Wilhelm Weber elektromanyetik telgrafı yaptılar. Bu telgraf daha sonra bir aygıttan diğerine elektrik sinyallerini transfer etmek için kullanılacak olan cihazın geliştirilmesi için atılan ilk adımdı. Bu teknik, toplumda yıllarca kullanılmakla beraber, daha sonraki yıllarda görülecek diğer pek çok elektronik türde iletişim biçiminin gelişimi için de faydalı oldu. Başlangıçta Gauss tarafından icat edilen cihaz, zamanı planlamak için kullanılıyordu. Ancak çok geçmeden Gauss bu cihazın potansiyelinin farkına vardı ve onu daha da geliştirebilmek için kolları sıvadı.



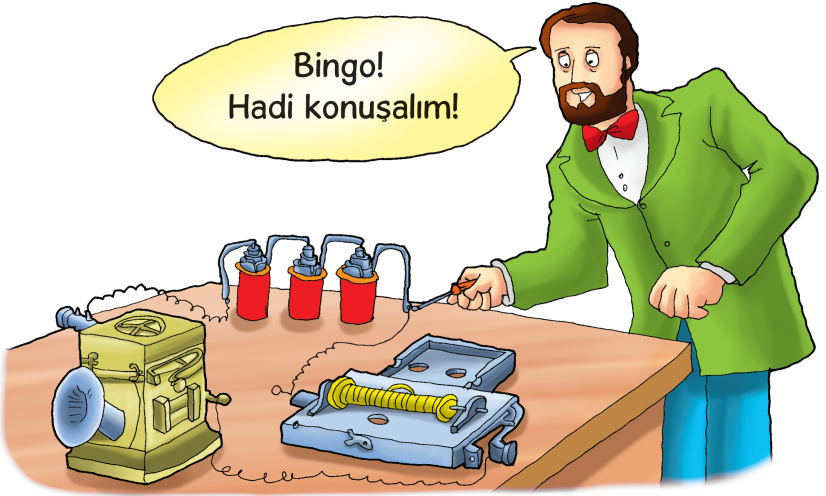


27 Nisan 1791'de Massachusetts'te doğan Samuel F. B. Morse, elektromanyetik telgraf modelini kullanarak farklı tipte bir elektromanyetik telgraf geliştirdi. Fakat bu pek de başarılı bir girişim olmadı. Bunun üzerine deney yapmaya devam etti ve 1844 yılına gelindiğinde icat ettiği telgraf hattını Baltimore ve Washington'da insanlara tanıttı.





Telgraf hattını Samuel F. B. geliştirmişti. 1860 yılında ise Alman mucit Philippe Reis telefonunu insanlara tanıttı. Reis'in telefonu, sesli söylenen bir sözü karşı tarafa ileten ilk cihazdı. Reis, tıpkı ışık gibi elektriğin de hiçbir aracı madde olmadan uzaydan yayımlanabileceği kavramını ortaya atmıştı.



1860 yılında, 100 metrelik mesafede iletişim sağlayabilen ilk telefon örneğini yaptı. Ancak deneyi pek de verimli sonuçlar doğurmamıştı.