



Ne Var Ne Yok

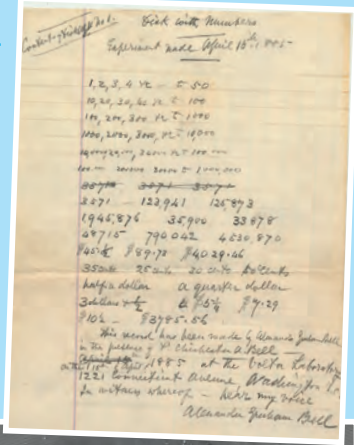
Alexander Graham Bell'in Ses Kaydı Bulundu

Alexander Graham Bell telefonu bulan kişi olarak bilinir. Ama Bell'in çalışmaları yalnızca telefonla sınırlı değildi. Ünlü biliminsanı aynı zamanda ses kaydıyla ilgili çalışmalar da yapmıştı. Ne var ki bugüne kadar hiç kimse Bell'in kendi sesinin kaydını dinlememişti. Smithsonian Ulusal Amerikan Tarihi Müzesi'nin yürüttüğü bir proje kapsamında araştırmacılar müzenin arşivinde bir ses kaydına ait olduğunu düşündükleri eski bir metin buldular. Üzerinde Bell'in imzası bulunan bu metin "İşte bu duyduğunuz benim sesim, Alexander Graham Bell" diye bitiyordu. Araştırmacıların bulduğu balmumundan yapılmış ve plağa benzeyen bir diskin üzerindeyse Alexander Graham Bell'in adının kısaltması yani A.G.B. harfleri yazılıydı ve disk metinle aynı tarihi taşıyordu: 15 Nisan 1885. Diskteki ses kaydı, özel bir tarama yöntemiyle bilgisayar ortamına aktarıldı ve çeşitli işlemlerden geçirilerek dinlenebilir hale getirildi. Bunun sonucunda ses kaydının metinle bire bir aynı olduğu anlaşıldı. Alexander Graham Bell bu kayıta, İngilizce metinde yazılı sayıları ve en sonda yer alan notu okuyordu. Böylelikle Bell'in sesi ilk kez duyulmuş oldu.

Alexander Graham Bell'in ses kaydını dinlemek isterseniz aşağıdaki internet sitesini ziyaret edebilirsiniz. Kaydı dinlemek için sayfada karşınıza çıkan videonun üzerine tıklamanız gerekiyor.

<http://newsdesk.si.edu/releases/hear-my-voice-smithsonian-identifies-130-year-old-recording-alexander-graham-bell-s-voice>

Alexander Graham Bell'in kendi sesini kaydederken okuduğu ve altında imzası bulunan metin.



Alexander Graham Bell'in ses kaydının bulunduğu diskin yakından görünümü. Dikkatli bakıldığında diskin üzerindeki A.G.B. harfleri ve tarih okunabiliyor.

Pınar Dündar

Bitkiler Birbiriyle İletişim Kurarak Daha Hızlı Gelişiyor



Batı Avustralya Üniversitesi'nden Monica Gagliano ve Michael Renton adlı iki araştırmacı, kırmızıbiber tohumları üzerinde bir araştırma yapmış. Bu çalışmada kırmızıbiber tohumlarının çimlenmesini ve gelişimini gözlemlemişler. Gözlemledikleri tohumların bir bölümü başka bir kırmızıbiber ya da bir fesleğenin yanına dikiliymiş. Bir bölümünün yakınındaysa başka bir bitki yokmuş. Araştırma sonuçları, yanlarında başka bir bitki olmadığında kırmızıbiber tohumlarının çimlenme oranının çok düşük olduğunu göstermiş. Komşu bir bitkinin olması durumundaysa bu oran daha yüksekmış. Araştırmacılar bu sonuçlara bakarak bitkilerin henüz bilinmeyen bir şekilde birbirleriyle iletişime geçtiğini ve bu durumun gelişimlerini olumlu etkilediğini belirtiyorlar. Araştırmacılar bitkilerin komşu bitkilerle iletişimde hücrelerinde oluşan titreşimlerin rolü olabileceğini düşünüyor.