



# SİMİT ve PEYNİR'le "BİLİMİNSANİ ÖYKÜLERİ"

**Alexander  
Graham  
Bell**

**1847 - 1922**

Yazan ve Çizen:  
Bilgin Ersözülü

1859 yılında İskoçya'dayız. Bell ailesi akşam yemeği için sofraya oturmuş, o gün neler yaptıklarını konuşuyor.

Ee, anlat bakalım Alexander.  
Bugün arkadaşını görmeye gidecektin,  
nasıl geçti günün?

Gittim babacığım.  
Arkadaşımın ailesinin bir değirmeni var.  
Buğday kabuklarını nasıl daha kolay  
ayırabileceklerini düşündük birlikte...  
Üzerinde çalışmamız gerek ama  
sanırım bir yol bulacağız...

Annesi neden öyle  
eliyle kulağını gösteriyor  
Peynir?

Dur bakalım, anlayacağız...



Alexander'ın annesi bir süre önce işitme duyusunu yitirmiştir.  
Bu yüzden konuşmalarını duyamamaktadır...

Öyle mi? Bir buluş  
peşindediniz yani! Aferin size...  
Haydi şimdi de annene  
anlatalım bunları.

Hımm!  
Bayan Bell duyamadığı için  
öyle yapıyormuş demek!  
E peki nasıl anlatacaklar  
ona?

Bekle, onu da göreceğiz şimdi.

Alexander, ellerini ve parmaklarını kullanarak birtakım işaretler  
yapmaya başlar. Annesi büyük bir dikkatle bu işaretleri  
izlemektedir.

Vay canına!  
Bu işaretlerle  
iletişim kuruyorlar,  
öyle mi?

Evet Simit'çğim.  
İşitme engelliler için  
geliştirilmiş bir yöntem bu.  
Adına da "İşaret dili"  
deniyor.

Bell ailesi yemekten sonra da sohbete devam eder. Sonunda uyku zamanı gelir, Alexander'ın  
üstünü örten annesi, kapıdan çıkarken yine işaret dilini kullanarak oğluna bir şeyler söyler:

Ben de seni seviyorum anneciğim.  
Sana da tatlı rüyalar.

Keşke annemin  
yeniden duyabilmesi için bir buluş  
yapabilsem. O zaman ona şarkılar  
söyleyebilirim, piyano bile çalabilirim.  
Evet, bunun için çalışmalıyım  
ben!

Tamam, hedef belirlendi.  
Haydi Alexander, görev başına!

Evet,  
haydi bakalım neler olacak!

Gerçekten de Alexander  
Graham Bell, yaşamının bundan  
sonraki bölümünü işitme  
engellilerin yeniden  
duyabilmesini sağlayacak bir  
çözüm geliştirmeye adayacaktır.  
Bunun için önce iyi bir eğitim  
alır. Bu konuda yapılan  
çalışmaları izler ve sesbilim  
konusunda kendini geliştirir.  
Aynı zamanda elektriğe de  
büyük ilgi duyan Bell, işitme  
engellilerin yeniden  
duyabilmesini sağlayacak  
elektrikle çalışan bir aygıt  
yapılabileceğine inanmaktadır.



1870 yılında Alexander Graham Bell, ailesiyle birlikte Kanada'ya taşınır. Burada edindikleri bir arazide bulunan eski, yıkık dökük bir ahır, zaman içinde bir "buluş atölyesine" dönüşecektir.

Olağanüstül  
Doğanın içinde, sessiz bir yer!  
Burayı laboratuvar olarak  
kullanabilirim!

Ay ne laboratuvarı?  
Burası bir işe yaramaz.  
Yıksın gitsin, uğraşmasın  
boşuna!

Öyle deme.  
Yeterli çaba gösterirse  
düzeltilebilir. Hem ne demişler:  
"Bakarsan bağ olur, bakmazsan  
dağ olur!"

Alexander Graham Bell, zorluklardan yılmaz ve uzun uğraşlardan sonra eskiden bir ahır olan yapıyı onarır, donatır. Sonunda burayı ses ve elektrik üzerine çalışmalarını yürüteceği bir atölyeye dönüştürür.

Evet,  
artık yeniden asıl işimize  
odaklanabiliriz...

Eh, fena olmadı!

Sana da bir şey  
beğendiremiyoruz!

Sesi elektrik yoluyla ileterek işitme engellilerin duyabilmesini sağlayacak bir aygıt geliştirmeye çalışan Bell, ilk olarak piyanosundan çıkan notaları kablolar aracılığıyla uzağa taşımayı başarır.

Ee?  
Ne olmuş yani  
piyanosunun sesini  
bir yerden bir yere  
gönderebildiyse?

Bu önemli bir gelişme.  
O zaman tellerle bir yerden bir yere  
ses iletmek henüz mümkün değilmiş  
çünkü. Yalnızca telgraf varmış.

Bell'in çalışmaları,  
Amerika'daki  
büyük bir  
telgraf  
şirketinin  
patronunun  
ilgisini çeker.

Bay Bell, çalışmalarınızı takdirle izliyoruz.  
Sizden telgraf sistemimizi geliştirmemize yardımcı olmanızı  
rica ediyorum. Artık birbirinden uzaktaki insanların yalnızca  
yazıyla değil, sesle de iletişim kurabilmesi gerekiyor.  
Para sorun değil. Laboratuvarınız ve çalışmalarınız  
için ne gerekiyorsa söyleyin, sağlayalım.

Yani?

Yazıyla değil, sesle iletişim...  
Neden söz ettiklerini tahmin et  
bakalım!

Bu anlaşma sayesinde maddi güce ve yeni bir laboratuvara kavuşan Bell'e, çalışmalarına bir elektrik mühendisi de yardım etmeye başlar. Sonunda, aylar, yıllar süren araştırmaların ve sayısız deneyin ardından 10 Mart 1876 tarihinde, yan odada bulunan yardımcısına, geliştirdiği aygıtı kullanarak şu mesajı sesli olarak duyurmayı başarır:

Bay Watson,  
lütfen yanıma gelir misiniz?

Aa, telefon bul  
Alexander Graham Bell telefonu buldu  
Peynir'ciğim!

Bildin!  
Aferin sana Simit'ciğim.

Yaşamının sonuna kadar çalışmayı sürdürse de Alexander Graham Bell, işitme engellilerin duyabilmesini sağlayacak bir elektrikli aygıt geliştirmeyi başaramadı. Ancak biliminsanları bir amaç için çalışırken, elde ettikleri bulgular onları bambaşka bulular yapmaya götürebilir. Bu, bilim dünyasında sık sık karşılaşılan bir durumdur. Tıpkı Alexander Graham Bell'in farklı bir amaçla çıktığı bilim yolculuğunda insanlığa telefonu armağan etmesi gibi.

Hazır telefona  
elini atmışken bize de  
lokantadan birer tavuk şiş  
söyleseydi bari  
Bell Amca!

Ha ha ha!  
Çok komiksin Simit.  
Madem beni böyle güldürdün,  
yemeği hak ettin. Kaçtı  
numarası lokantanın?