



# SİMİT ve PEYNİR'le "BİLİM İNSANI ÖYKÜLERİ"

James  
Murray  
Spangler

(1848 - 1915)

Yazan ve Çizen:  
Bilgin Ersözlü

Yıl 1858. ABD'nin Ohio eyaletinde, Spangler ailesinin evindeyiz. James'in annesi o gün evde temizlik yapıyor.

James,  
kitap okumaya biraz ara ver de  
dışarı çık haydi. Yerleri süpürüyorum,  
toz olacak bu oda.

Ben de sana  
yardım edeyim anneciğim.

Aferin James'e.  
Ev işlerine yardım ediyor  
anlaşılan.

Evet. Aferin James.



Eksik olma oğlum ama yerleri  
süpürürken bana son yardım ettiğinde  
öksürük tutmuştu seni. Hatırladın mı?  
Bunun tekrar etmesini istemem.  
Bahçeye çıkıp oyna sen,  
ben hallederim.

Temizlik  
yapılırken James neden  
öksürüyor sence  
Peynirciğim?

Öh, öh!  
Yine öyle oldu galiba.  
Peki, sana kolay gelsin  
anneciğim.

Bilmem ki.  
Toza karşı alerjisi  
vardır belki.

Tozdan kaçan James bahçeye çıkar.

İyi de yaz tatilindeyiz.  
Birlikte oyun oynayabileceğim  
arkadaşım kalmadı ki  
mahallede. Herkes tatilde.  
Ne yapsam acaba?

Şu arkadaki ağaçtan kiraz  
toplayıp yiyebilir mesela.  
Taze taze... Şlap!

Nasıl da gördün  
kirazları hemen!

James çevresinde bulduğu malzemeleri kullanarak küçük bir yelkenli yapar ve bahçedeki küçük süs havuzunda onunla oynayarak zaman geçirir.

Şu dalı da  
biraz çamurla ceviz  
kabuğunun içine tutturdum mu  
yelkenlim tamamdır!

İçine de birkaç karınca koyup  
gezdirsin bari!

Ha ha ha!  
Şaka maka, çok becerikli bir  
çocuğa benziyor  
bu James.

James Murray Spangler  
çocukluğundan başlayarak  
çevresinde gördüğü malzemelerin  
özelliklerini merak eder.  
Düzeneklerin, makinelerin nasıl  
çalıştığını inceler. Modeller ve  
maketler yapar. Ne var ki erken  
yaşta çalışmaya başladığı için ilgi  
duyduğu alanda eğitim görme  
olanağı bulamaz. Ancak bol bol  
kitap okur. Gazete ve dergilerden  
dünyadaki bilimsel ve teknolojik  
gelişmeleri takip eder.

Gündüzleri bir firmada çalışan James, akşamları evdeyken yaşamı kolaylaştıracak buluşlar üzerinde uğraşır.

Hasatta kullanılan şu makinelerin arkasına şöyle bir metal parça takarsak bıçağı ekinlerin boyuna göre ayarlayabiliriz. Bu sayede daha verimli bir hasat yapmak mümkün olabilir.

İyi fikir bence.

Bence de.

Hasat makinesine eklediği parça, çiftçiler tarafından çok beğenilir. Bu durum, James'i başka buluşlar yapma yolunda cesaretlendirir. Bir başka projesinde, o yıllarda yeni yeni yaygınlaşmaya başlayan bisikletleri yolcu taşımada kullanılabilecek bir araca dönüştürmeyi dener.

Evet, belki at arabası kadar hızlı olmayacak ama yine de şehir içi kısa mesafelerde yolcu taşımada ya da ailece yapılacak kır gezintilerinde işe yarayabilir.

Hımm!

Hımm!

Ne var ki bu projesi pek başarılı olmaz.

Yürüsek daha hızlı giderdik yani!

Of! Puf! Ben yaptım ama kendim bile beğenmedim. Bisikletle yolcu taşımak ne zormuş böyle! Öh, öh!

Tüh! Tutmadı bu buluş.

Tek bir yolcu olsa neyse de pedal çevirerek böyle büyük bir yükü çekmek... Hele yokuş çıkmak!

James Murray Spangler kimi başarıyla, kimi başarısızlıkla sonuçlanan pek çok proje üzerinde çalışırken yıllar geçer. James, bir firmada akşamları temizlik görevlisi olarak işe girer.

Öhhö, öhhö! Solumak zorunda kaldığım şu toz beni mahvediyor. Bu duruma bir çare bulmalıyım.

Süpürmeden önce hafifçe ıslatsa yerleri keşke. O kadar toz kalkmaz o zaman.

Bence bilgi ve becerilerini kullanıp daha iyi bir çözüm bulacak James amca.

James Murray, takip eden haftalar boyunca yeni projesi üzerinde çalışır. Kullandığı malzemeler bir dikiş makinesinin elektrikli motoru, birkaç lastik kayış, bir pervane, bir boru, bir sopa, bir metal kutu, birkaç dişli, birkaç vida, bir fırça ve evdeki yastıklardan birinin kılıfından ibarettir.

Çalışıyor! Çalışıyor! Hem de hiç toz kaldırmadan süpürüyor yeri. Yaşasın! Başardım!

Bravooo!

İşte bu! Aslan James amca!

Peki tozlu ortamlarda niye bu kadar çok öksürüyormuş, bir de onu öğrenseydik. Herkes öksürmüyor da ondan soruyorum.

James amcanın solunum yollarıyla ilgili bir rahatsızlığı varmış, astım hastasıymış Simitçiğim. O yüzden toza karşı çok hassasmış.

James Murray Spangler'ın tasarlayıp ürettiği bu aygıt hafifti, verimli çalışıyordu, kullanımı kolaydı, tozu ve kırıntıları torbasında depolayabiliyordu. Bu da daha "temiz" bir temizlik yapılmasına olanak sağlıyordu. Herhangi bir mühendislik ya da tasarım eğitimi almadan hayata geçirdiği bu buluş kısa zamanda dünyanın dört bir yanında milyonlarca eve girdi. James Murray Spangler modern yaşamın vazgeçilmez eşyalarından biri olan elektrikli süpürgeyi bulmuştu!

