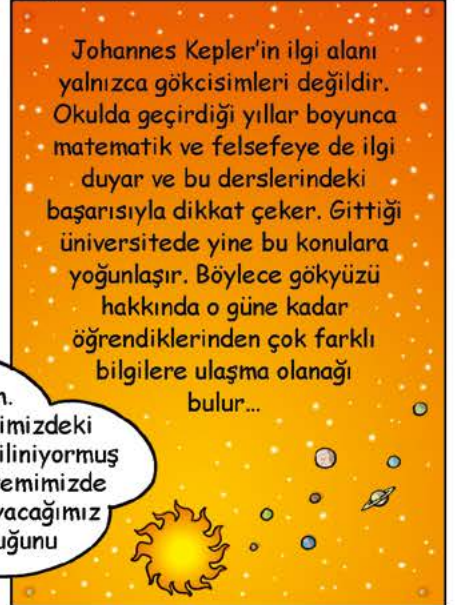


# SİMİT ve PEYNİR'le "BİLİMİNSANİ ÖYKÜLERİ"

Johannes  
Kepler

(1571-1630)

Yazan ve Çizen:  
Bilgin Ersözlü



Gökbilim ve matematik öğretmenin görüşleri Kepler'i heyecanlandırır.

Çocuklar, size bugüne dek okullarınızda Dünya'nın evrenin merkezinde bulunduğu, Güneş'in ve diğer gezegenlerin onun etrafında döndüğü öğretilmiş olabilir. Ama ben bunun böyle olmadığını düşünüyorum...

Güneş'in Dünya'nın etrafında döndüğünü mü öğretiyorlarmış insanlara? Olur mu öyle şey!

Şaşırmakta haklısın Simitçiğim ama eskiden öyle olduğu düşünülüyormuş.

Öğretmen, açıklamasını sürdürür.

Bakın çocuklar; gökbilimci ve matematikçi Kopernik, yaptığı gözlemler ve hesaplamalarla bunun tersini söylüyor. Ben de onunla aynı düşüncedeyim: Tıpkı diğer gezegenler gibi, Dünyamız da Güneş'in etrafında dönüyor. Kopernik'in bu konudaki çalışmalarını araştırın ve konu üzerinde düşünün. Önümüzdeki hafta yapacağımız derste bunu tartışacağız.

Yaşasın! Bir an önce kütüphaneye gidip bu konuda bilgilenmeliyim.

Kopernik'i duymamıştım ama anlaşılan o da önemli bir gökbilimciymiş.

Evet. Bir başka zaman belki onun öyküsünü de okuruz birlikte.

O günden sonra Kepler'in gökyüzüne duyduğu ilgi yeni bir boyut kazanır. Üniversitedeki olanaklar sayesinde dönemin en gelişmiş aletleriyle gözlemler yapar, gezegenlerin hareketlerini inceler.

Hımmm! İlginç... Kopernik gezegenlerin Güneş'in etrafında döndüğü konusunda kesinlikle haklı. Ama yaptığım hesaplamalar doğruysa gezegenlerin yörüngelerinin tam birer daire olduğu konusunda yanılıyor...

Keşke daha gelişmiş aletlerimiz olsaydı da daha ayrıntılı gözlemler yapabiliseydik.

Bence de! Bir teleskopları bile yok muymuş? Bakıp görsünler güzelce.

Henüz yokmuş ama tam da o sıralar Galileo Galilei teleskobu geliştirmek üzere çalışıyormuş Simitçiğim. Yani Kepler'in dileği yakında gerçekleşecek.

İlerleyen yıllarda Kepler, yeni geliştirilen aletleri kullanarak gökbilim çalışmalarını sürdürür. Çalışmalarının sonucunda gezegenlerin Güneş'in etrafında daire değil, elips şeklindeki yörüngelerde döndüğünü bulur. Gezegenlerin hareketlerini belirleyen bir yasalar sistemi olduğunu düşünür ve bu düşüncesini matematiksel olarak tanımlar.

Bunları yapabilmek için ne çok düşünmüş, ne çok çalışmıştır, değil mi Peynir?

Kesinlikle öyle Simitçiğim.

Johannes Kepler'in Güneş Sistemimizdeki gezegenlerin hareketlerini açıklamak amacıyla yaptığı gözlemlerden yüzlerce yıl sonra, 2009 yılında uzaya bir teleskop gönderildi. Güneş Sistemimizin dışındaki diğer yıldız sistemlerinde bulunan gezegenleri gözlemlemek için kullanılacak bu uzay teleskobuna Kepler'in adı verildi.



Bundan iyi bir isim bulamazlardı bence de.

Evet Simitçiğim. Bu sayede Kepler Güneş Sistemimizin dışındaki uzak gezegenleri bile gözlemleyebilmiş oldu.

Çağdaş gökbilim kurucularından sayılan Johannes Kepler yaşamının sonuna kadar gökyüzünü gözlemlemeyi, araştırmayı ve öğrenmeyi sürdürdü. Pek çok bilimsel eserin yanı sıra Aya yolculukla ilgili hayallerini yansıtan bir de roman yazdı.

Bilimde hayal gücü çok önemli elbette. O zaman ne diyoruz Peynirciğim?

Çok teşekkürler Kepler Amca.