



ÖZET

Bilim İnsanlarının Ortak Özellikleri

Bilim insanları, insanların ihtiyaçlarını karşılayabilmek ve hayatlarını kolaylaştırmak amacıyla sistemli bir şekilde bilimsel araştırmalar yapan kişilerdir. Kendilerini insanlığa hizmet etmeye adanmış kişiler olan bilim insanları, yalnızca günümüz için değil, gelecek için de çalışırlar.

Bilim insanlarının bazı ortak ve belirgin özellikleri vardır.

Bilim insanı;

- Gözlemcidir.
- Meraklı ve araştırmacıdır.
- Deneycidir.
- Sabırlı ve kararlıdır.
- Akılcıdır.
- Tarafsızdır.

Bazı Bilim İnsanları**Thomas Edison (1847-1931)**

Amerikalı bir bilim insanı olan Thomas Edison, elektrik akımı elde etmeye yönelik araştırmaları ile tanınmıştır. Döneminde üretilmiş olan bir lambadan çok etkilenecek, bundan daha güvenli olan ve daha basit bir yöntemle çalışan bir elektrik lambası geliştirme çalışmasına girişmiştir. Bu girişimde başarılı olmuş ve **ampul** gibi önemli bir buluşa imza atmıştır.

Galileo Galilei (1564-1642)

Modern fiziğin ve **astronomi biliminin** kurucularından sayılan Galilei; fizik, matematik, geometri ve astronomi alanlarında yaptığı çalışmaları ile tanınmıştır.

Galilei'nin bilim dünyasına başlıca katkıları arasında; gökyüzünü gözlemlemek için kendi adıyla anılan bir **teleskop** geliştirmesi, geliştirdiği teleskobu kullanarak **Dünya'nın ve gezegenlerin hareketleri** hakkında önemli tespitlerde bulunması sayılabilir.



ÖZET

İbn-i Sina (980-1037)



İbn-i Sina, bilimsel çalışmaları ile insanlığa hizmet etmiş Müslüman bir Türk bilginidir. Felsefe, matematik, astronomi, fizik, kimya, tıp ve müzik gibi birçok alanda çalışmalar yapmış olmakla birlikte, en çok tıp alanındaki çalışmalarıyla tanınmıştır.

İyi bir hekim olan İbn-i Sina'nın yazmış olduğu "**Tıp Kanunu**" adlı eser, Avrupa üniversitelerinde ders kitabı olarak okutulmuş ve 17. yüzyılın ortalarına kadar tıp biliminde temel eser olarak kabul edilmiştir.

Farabi (870-950)



Farabi, bir İslam felsefecisidir. Aristo'dan sonraki önemli felsefecilerden biri olarak kabul edilmiştir. Felsefe, mantık, matematik, tıp, siyaset ve müzik alanlarında eserler yazmıştır.

Yaptığı çalışmalar sonunda bilimleri **fizik, matematik** ve **metafizik** olmak üzere 3'e ayırmıştır. Bu sınıflandırma, Avrupalı bilginler tarafından da kabul edilmiştir.

Louis Pasteur (1822-1895)



Pasteur, tıp tarihinde isim yapmış, önemli bir bilim insanıdır. Bakterileri detaylı inceleyerek, hastalıkların ortaya çıkışı ile ilgili çalışmalar gerçekleştirmiştir. Hastalıklarla savaşmak için aşılar üretmiştir. **Kuduz aşısını** bulan kişi olarak tanınmıştır.

Fizik ve kimya alanlarında da çalışmalar yapmıştır. Sütün bozulmasını engelleyen **pastörize etme yönetimini** geliştirmiştir.

Cahit Arf (1910-1997)



Matematik alanında yaptığı çalışmalarıyla tanınan Cahit Arf'in, özellikle geometri problemlerinin cetvel ve pergel yardımıyla çözülebilirliği konusundaki çalışmaları öne çıkmıştır.

Cahit Arf ayrıca, kendi adıyla anılan "**Hasse-Arf Teoremi**"ni matematiğe kazandırmıştır.



ÖZET

Mikolaj Kopernik (1473-1543)

Astronomi bilgini olan ve bu bilim dalının kurucusu sayılan Kopernik, **gök bilimi** konusunda yaptığı incelemelerin dışında, diğer pek çok bilim dalıyla da yakından ilgilenmiştir. Dünya'nın ve gezegenlerin Güneş'in etrafında döndüğünü açıklamıştır

Albert Einstein (1879-1955)

Tüm zamanların en büyük fizikçilerinden biri olan Albert Einstein, modern fizik kuramlarının oluşmasına büyük katkıları olan bir bilim insanıdır. Işığın tanecikli yapısına ilişkin çalışmaları ve ünlü görelilik kuramıyla tanınır. 1921 yılında **Nobel Fizik Ödülü'nü** alan Einstein, fizik alanında yaptığı çalışmalarıyla, dünyanın en büyük bilim insanlarından birisi olarak hâlâ gururla anılmaktadır.

Maria Montessori (1870-1952)

Maria Montessori, ülkesinde kadınlar henüz tıp eğitimi alamazken, tıp fakültesinden mezun olarak İtalya'nın **ilk kadın tıp doktoru** olmuştur. Felsefe, eğitim ve psikoloji alanlarında da çalışmalar yapmıştır. Bu çalışmaları ile kendi adıyla anılan bir eğitim metodunu geliştirir. Bu metot, bebeklikten lise bitimine kadarki süreç için hem eğitimciler hem de anne-babalar için çok aydınlatıcı olmuştur.