

Hücrenin Tarihsel Gelişimi

1. Zacharias Janssen (Zakaryas Yansen) (1590)



İlk mikroskobu yaptı.

Mikroskop

Hücre çıplak gözle görülemez. Hücrenin görülmesi mikroskobun icadıyla mümkün olmuştur.

Gözle görülemeyen yapıları mercekler yardımıyla büyüterek görülmesini sağlayan araçlara **mikroskop** denir.

Mikroskop üzerindeki merceklerle 40 kat, 100 kat gibi değerlerde büyütebilir.

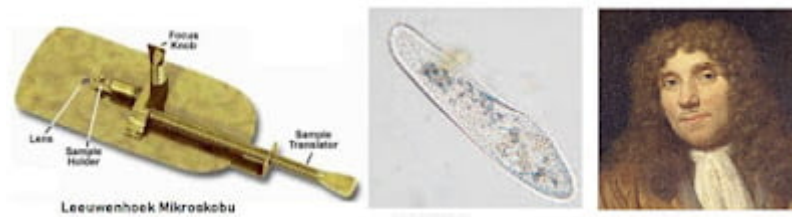
2. Robert Hooke (Rabırt Huk) (1665)



Işık mikroskobuyla şişe mantarı incelemiş ve ilk hücreyi gözlemlemiştir.

Şişe mantarının ölü hücre duvarını gözlemleyerek, içi boş odacıklara hücre adını vermiştir.

3. Antonie Van Leeuwenhoek (Lövenhuk) (1674)

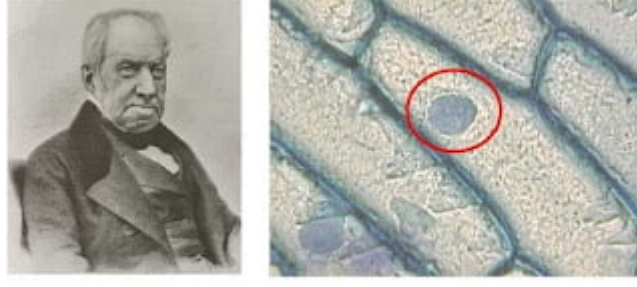


İlk tek hücreli canlıyı mikroskopla görüntüledi.

Durgun su içindeki tek hücreli canlıları gözlemlemiştir.

İlk kez canlı hücreyi gözlemlemiştir.

4. Robert Brown (Bravn) (1833)



Robert Brown

Orkide bitkisinde hücre çekirdeğini gözlemledi.

5. Theodor Schwann (1837)

Tüm hayvanların hücrelerden olduğunu keşfetti.

6. Matthias Schleiden (1838)

Tüm bitkilerin hücrelerden oluştuğunu keşfetti.

Not: Theodor Schwann ve Matthias Schleiden ilk hücre teorisini ortaya atmışlardır.

7. Albrecht von Roelliker (1840)

Sperm ve yumurtayı gözlemledi.

8. Rudolph Virchow (1855)

Rudolph Virchow modern hücre teorisini açıkladı.

Hücre Teorisi

Bütün canlılar hücrelerden oluşur.

Hücre canlıların en küçük yapı birimidir.

Hücreler, kendinden önceki hücrelerin bölünmesiyle meydana gelir.

9. Kolliker (1857)

Mitokondriyi gözlemledi.

10. Walther Flemming (1879)

Hücre bölünmesini görüntüledi.

11. Ernst Abbe (Ernst Abbe) ve Carl Zeiss (Karl Zayıs) (1886)

İlk modern mikroskobu yaptılar.

12. Camillo Golgi (1898)

Golgi aygıtını buldu.

13. Siemens (1939)

Elektron mikroskobunu buldu.

Bu sayede hücre daha ayrıntılı incelenmiştir.

14. James Watson ve Francis Crick (1953)



DNA'nın yapısını keşfettiler.

15. Dolly (1996)

İlk kopya koyun (Klon) üretildi.

16. Aziz Sancar (2015)

Hasarlı DNA'nın nasıl onarıldığını açıkladı.

Not: Hücreyle ilgili çalışmalar halen devam etmektedir.