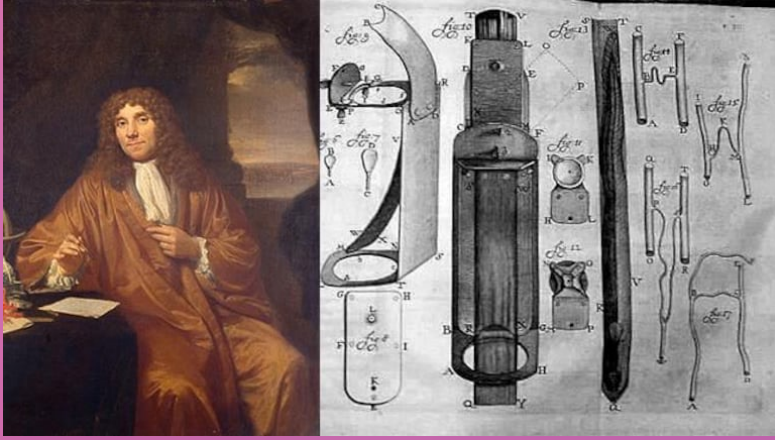


# Bakteriyolojinin Tarihçesi

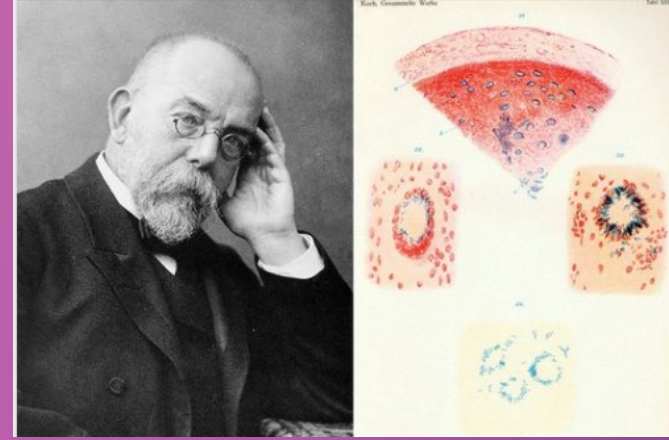
- Bitki hastalıkları bilim dalının gelişimi tıbbi bakteriyolojinin önemli buluşlarından hemen sonra başlamıştır.
- Mikroskobu keşfeden Hollandalı bilim insanı Van Leeuwenhoek'un 1676 yılında bakteri görüntülerini çizmesine rağmen bakterilerin hastalık yaptığı ilk kez 1876 yılında Louis Pasteur ve Robert Koch tarafından ortaya konmuştur.
- Bakterilerin bitkilerde hastalık yaptığını ise ilk kez 1878'de Burril tarafından yumuşak çekirdeklilerde ateş yanıklığı etmeni *Erwinia amylovora*'yı izole edilmesiyle gösterilmiştir.





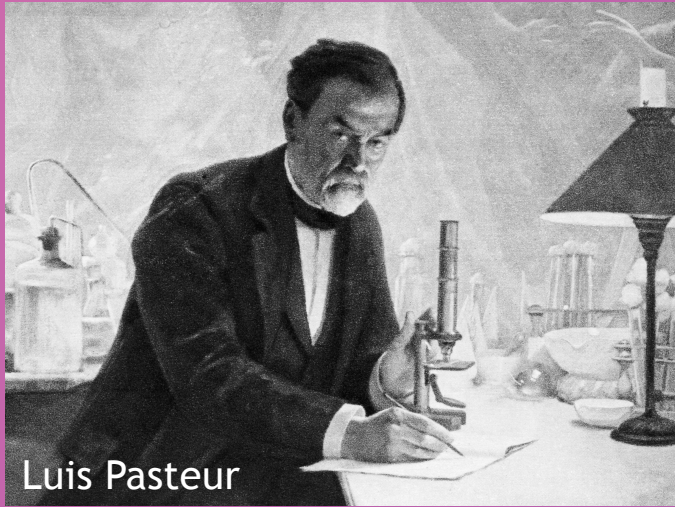
## Van Leeuwenhoek ve bakterileri ilk kez sağtadığı mikroskopunun yapısı

Şekil Kaynağı: <https://www.indiatoday.in/education-today/gk-current-affairs/story/bacteria-discovery-by-antonie-van-leeuwenhoek-1341671-2018-09-17>



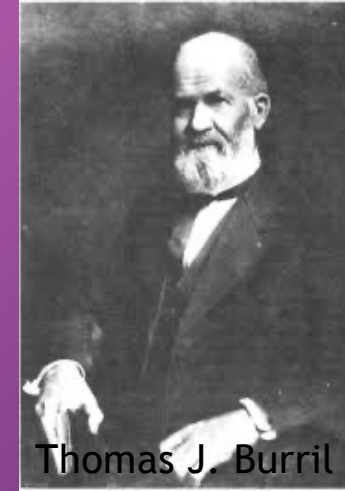
## Robert Koch ve kendisi tarafından görüntülenen tüberküloz etmeni bakteri hücreleri

Şekil Kaynağı: <https://www.facebook.com/nobelprize/photos/a.164901829102/10156902231729103/?type=3>



Luis Pasteur

Şekil Kaynağı: <https://www.thoughtco.com/louis-pasteur-biography-1992343>



Thomas J. Burrell

Şekil Kaynağı: <https://www.annualreviews.org/doi/pdf/10.1146/annurev.py.30.090192.000313>



# Bakteriyolojinin Tarihçesi

- 1883'de Hollandalı araştırıcı Wakker smbllerde solgunluk etmeni *Xanthomonas hyacinthi*'yi,
- 1891'de Thaxter patateste uyuz hastalığı etmeni *Streptomyces scabies*'i
- 1885'te Smith hıyar solgunluk hastalığı etmeni *Erwinia tracheiphila*'yı tespit etmiştir.
- Smith, 1905-1920 yılları arasında yaptığı çalışmalarında 60 bitki familyasına ait 150 bitki cinsinde bakteri hastalıkları bulunduğunu bildirmiştir.



# Bakteriyolojinin Tarihçesi

- Oswald T. Avery (1877-1953) ve meslektaşları 1944'te DNA'nın bakterilerin genetik materyali olduğunu gösterdiler.
- Ribozomal RNA (dizileri) kullanılarak sınıflandırma ve Archaea'nın tespiti, geçen yüzyılın sonlarında ve seksenlerin başında başladı.
- Bir bakteri genomunun (*Haemophilus influenzae*) tam genom dizilimi ilk kez , Fleischer ve ark. Tarafından 1995'te , bir bitki patojeni bakterinin tam genom dizilimi ise Simpson ve ark. tarafından (*Xylella fastidiosa*) 200 yıllarında gerçekleştirilmiştir.