

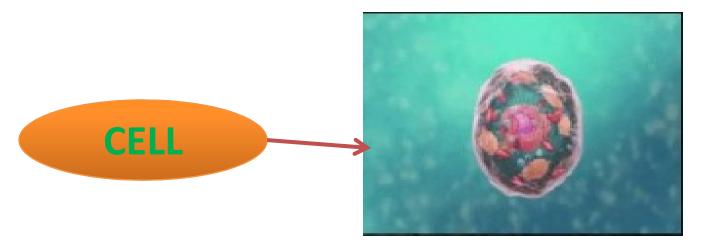




The study of cells is called cell biology, cellular biology, or cytology. कोशिकाओं के अध्ययन को कोशिका जीव शवज्ञान, कोशिकीय जीव शवज्ञान या कोशिका शवज्ञान कहा जाता है। The term "Cytology" was given by Hertwig. िब्द "साइटोलॉजी" हटटशवग द्वारा शिया गया था। The term "Cytogenetic" was given by H.J.Muller. िब्द "साइटोजेनेशटक्स" एच. जे. म्युलर द्वारा शिया गया था।

Father of the Cytology is Robert Hook. कोशिका शवज्ञान के शिता रॉबटट हुक हैं।
He is the author of "Micrographia" book. वह मइक्रोग्राशिआ नामक ्रिस्तक के लेखक है
Carl P Swanson is called the father of modern cytology. कालट िो स्वानसन को
आधुशनक साइटोलॉजी का शिता कहा जाता है।

He is the author of "Cell - book".





Father of Indian Cytology is Arun Kumar Sharma. भारतीय कोशिका शवज्ञानं के जनक ए. के . िमाट है

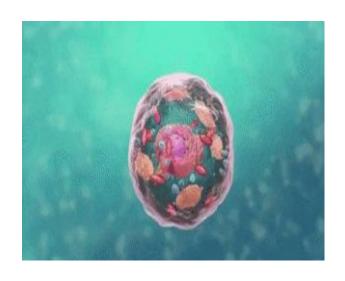
How the cell was discovered?

सेल की खोज कै से हुई?

The cell was first discovered and named by Robert Hooke in 1665. सेल को िहली बार 1665 में रॉबटट हुक द्वारा खोजा और नाम शिया गया था।

He remarked that it looked strangely similar to cellular or small rooms which monks inhabited, thus deriving the name.

उन्ोंने शटप्पणी की शक यह सेल्युला या छोटे कमरों के समान अजीब लग रहा था, इस प्रकार यह नाम व्युत्पन्न





However what Hooke actually saw was the dead cell walls of plant cells (cork) as it appeared under the microscope. हाला ँशक जो वास्तव में हूक ने िखा वह िौध की कोशिकाओं (कॉकट ) की मृत कोशिका की िीवारें थीं!

Hooke's description of these cells was published in Micrographia. इन कोशिकाओं के हुक का शववरण माइक्रोग्राशिया में प्रकाशित शकया गया था।

The cell walls observed by Hooke gave no indication of the nucleus and other organelles found in most living cells. हुक द्वारा िखी गई कोशिका की िवारों ने अशधकांि जीशवत कोशिकाओं में िाए जाने वाले के न्द्रक और अन्य कोशिकांग का कोई संके त नहीं शिया। Antonie van Leeuwenhoek Antonie van Leeuwenhoek was the first to notice living cells under his microscope which he called animalcules (Bacteria) through his preliminary microscope (in 1676). एं टनी वैन लीउवेनहॉक अने माइक्रोस्कोि के तहत जीशवत कोशिकाओं को नोशटस करने वाले िहले व्यक्ति थे, शजसे उन्ोंने अने प्रारंशभक माइक्रोस्कोि के माध्यम से "अशनमाल्क्यूल्स" (जीवाणु) कहा।

(1676) He also discovered Sperm, RBC and protozoa. उन्ोंने स्पमट, आरबीसी और प्रोटोजोआ की भी खोज की।

BOOK NAME : - "Secretes of Nature". He is commonly known as "the Father of Microbiology". ये "सूक्ष्म शवज्ञानं के जनक" के रूि में जाने जाते हैं!

एं टनी वैन लीउवेनहॉक

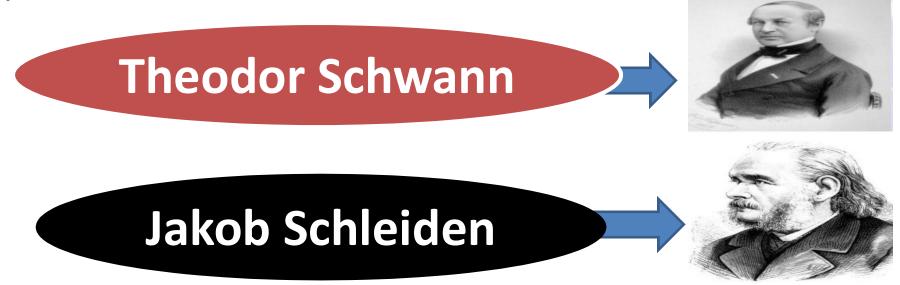
The three tenets of cell theory were postulated :- सेल शसद्ांत के तीन शसद्ांतों को िोस्ट शकया गया था: -

All living organisms are composed of one or more cells. सभी जीशवत जीव एक या अशधक कोशिकाओं से बने होते हैं

2. The cell is the most basic unit of life. कोशिका जीवन की सबसे बुशनयािी इकाई है All cells arise only from pre-existing cells. सभी कोशिकाएँ िहले से मौजूि कोशिकाओं से ही उत्पन्न होती हैं

Credit for developing cell theory is usually given to two scientists: Theodor Schwann and Matthias Jakob Schleiden सेल शसदांत शवकशसत करने का श्रेय आमतौर िर िो वैज्ञाशनकों को शिया जाता है: शथयोंडोर श्वान और मैशथयास जैकब स्लेडेन Rudolph Virchow (रूडोल्फ शवरचों)

In 1855, at the age of 34, he published his now famous aphorism "Omnis cellular e cellular" ("every cell stems from another cell



In 1855, at the age of 34, he published his now famous aphorism "Omnis cellular e cellular" ("every cell stems from another cell

1855 में, 34 वर्ट की आयु में, उन्ोंने अिनी अब तक की प्रशसद् रचना "ओशिस सेलुला ई सेलुला" ("प्रत्येक कोशिका ्रिसरेसेल सेउिजी है") प्रकाशित की।

Louis Pasteur (लुइस िाश्चर)

1. Germ theory of Diseases (जमट/रोगाणु शसद्ांत)

- 2. 2. Rabies Vaccine, Cholera Vaccine and Antrax Vaccines रेबीज वैक्सीन, कोलेरा वैक्सीन और ऐन्थ्रेक्स वैक्सीन। 3.
- 3. Pasteurization (िास्चुरीकरण)
- 4. 4. Father of Bacterialogy ("जीवाणुशवज्ञान के शिता") Note : Robert Koch (राबटट कोच) Father of Modern Bacteriology ("आधुशनक

