

Cell कौशिका

दुनिया में सबसे छोटी कौशिका →
Smallest cell in this world

माइकोप्लाज्मा
Mycoplasma

Mycoplasma माइकोप्लाज्मा Cell Size कोशिका का आकार :

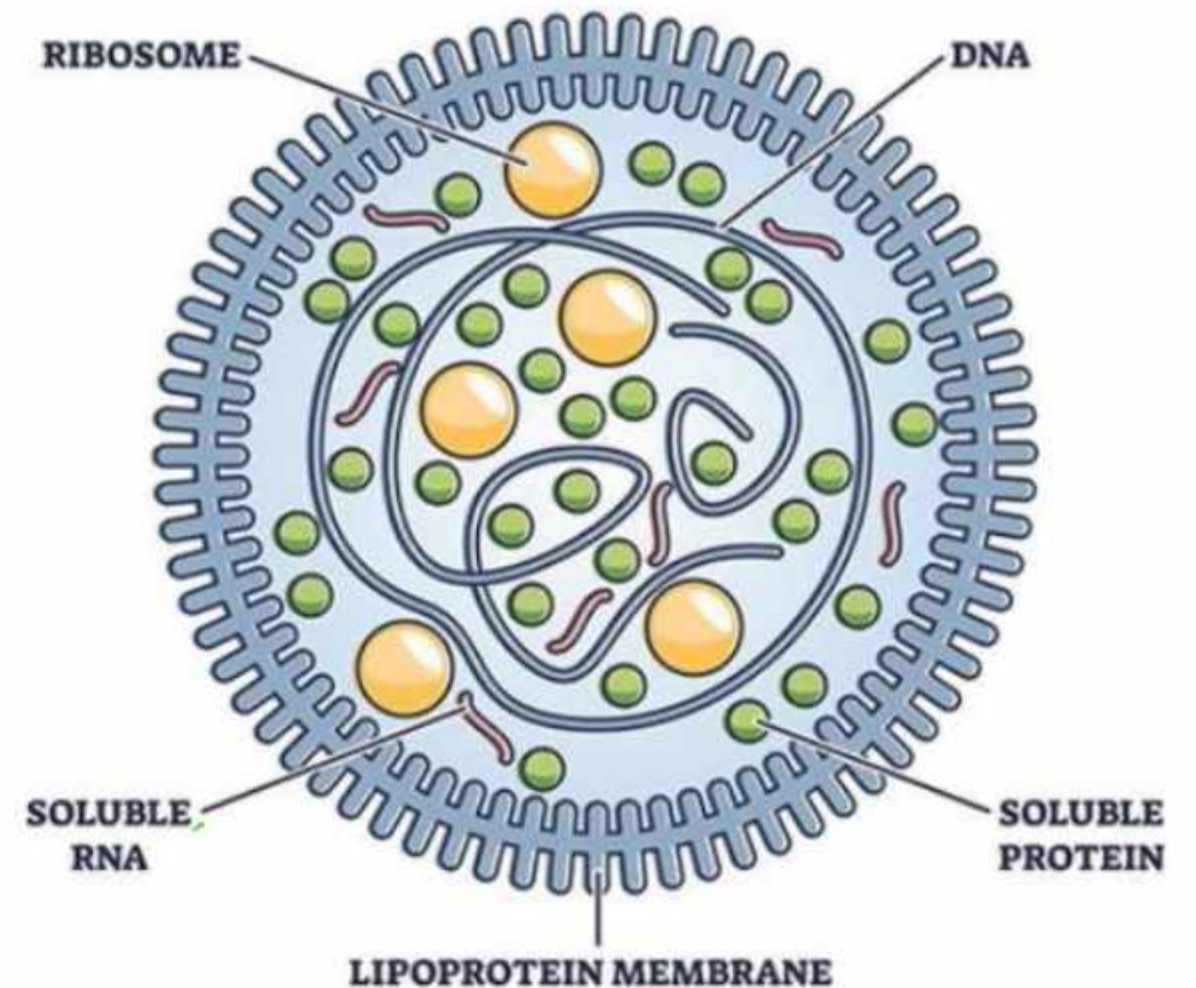
0.1 – 0.2 μm

सबसे छोटी कोशिका
Smallest cell

नाम Name $\Rightarrow$ P.P.L.O

$\Rightarrow$ Pleuro Pneumonia
like organism
प्लूरो पुमोनिया लाइक जीव

MYCOPLASMA



Mycoplasma माइकोप्लाज्मा

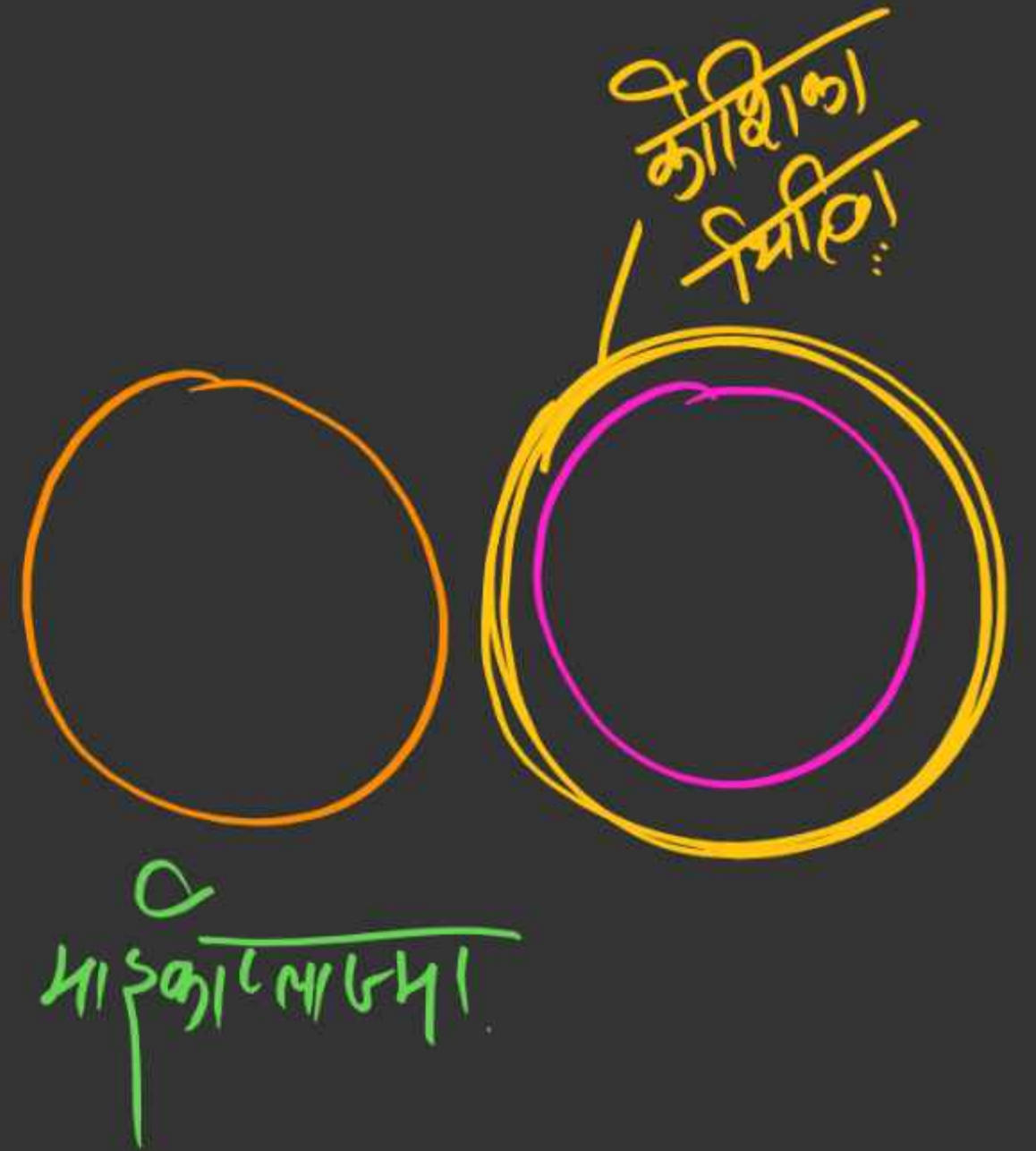
- ② M. L. O ⇒ Molecule like organism अणु के समान जीव
- ③ Joker of Plant Kingdom पादप जगत का जोकर

Note ⇒ अमीबा W. B. C माइकोप्लाज्मा
Amoeba रूबत रूबधर mycoplasma
कोशिका

आकृति में परिवर्तन
करता है
Can Change
their shape

Mycoplasma

↳ कैशिकाभित्त रहित जीवाणु हैं
Without cell Bacteria



Ostrich's Egg शुतुरमुर्ग का अंडा
Cell Size कोशिका का आकार :
170 mm × 130mm

↳ संसार की सबसे बड़ी कोशिका
Biggest cell in this world



मानव शरीर Human Body

सबसे बड़ी कोशिका
Biggest cell
↓
→ डिम्ब कोशिका (अण्डाणु कोशिका)
Ovum cell
[महिला Female]

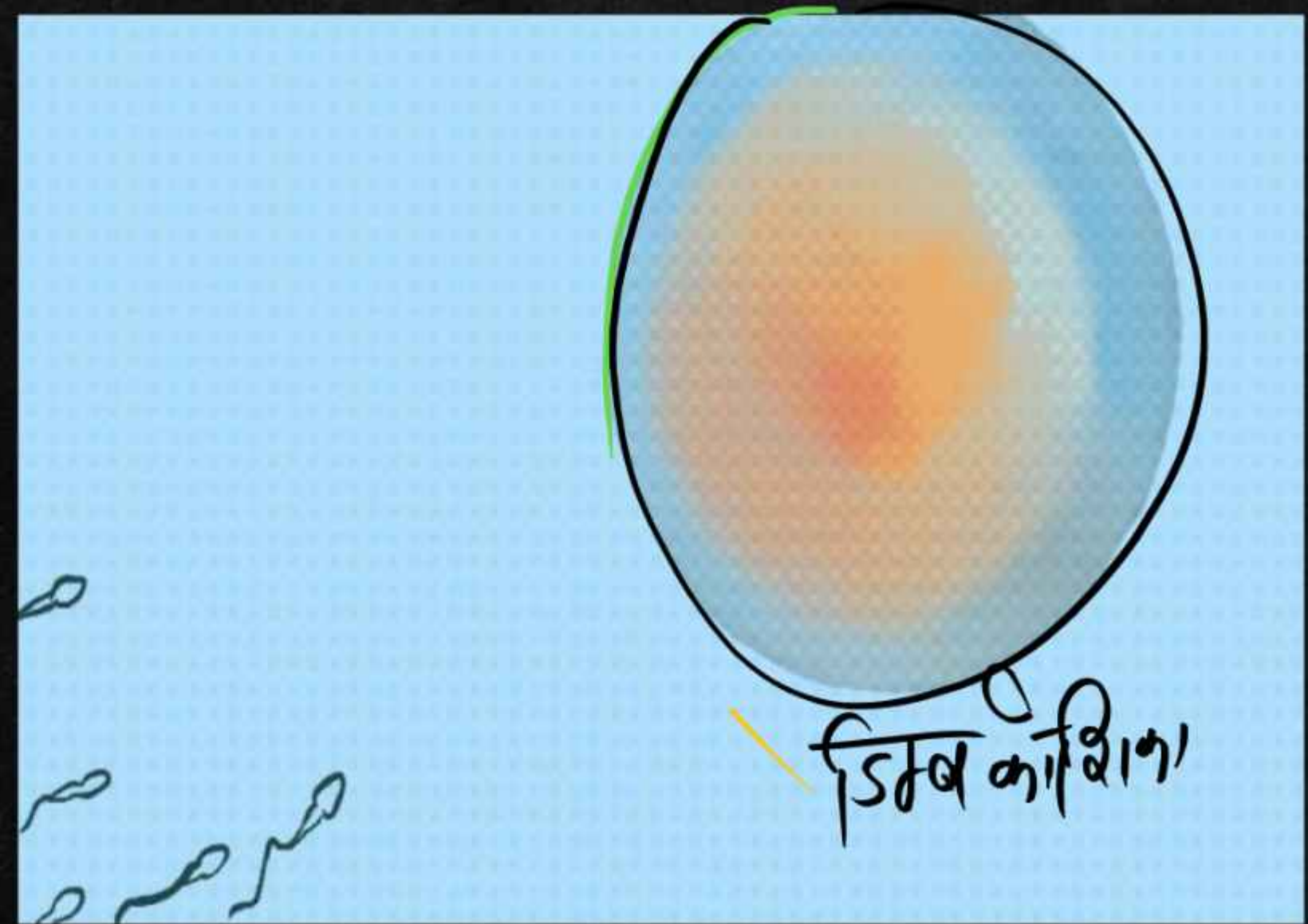
सबसे छोटी कोशिका
Smallest cell
↓
शुक्राणु कोशिका
Sperm cell
(मर Male)

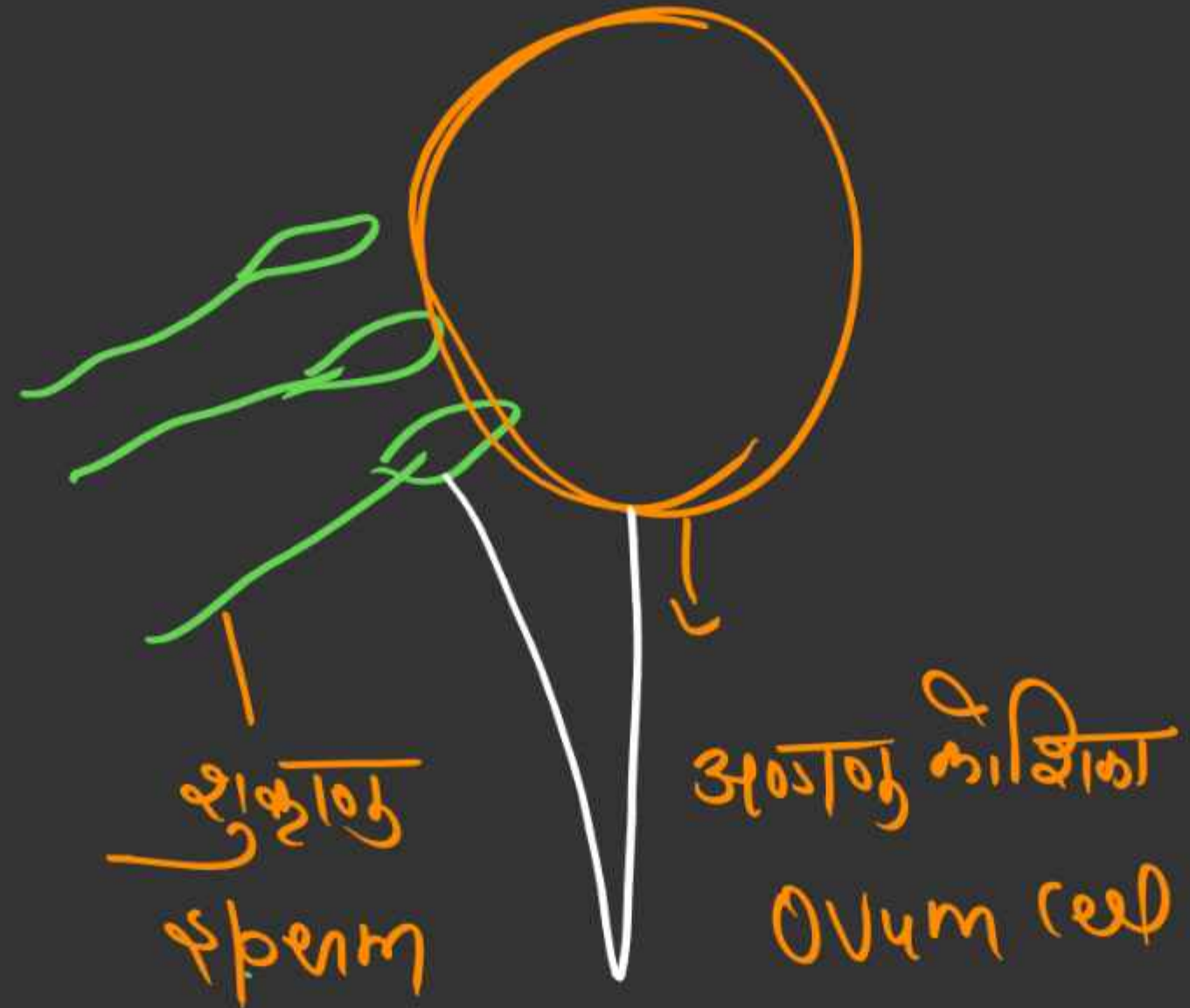
Ovum Cell डिंब कोशिका
Cell Size कोशिका का आकार :

$120\mu m$

Sperm Cell शुक्राणु कोशिका
Cell Size कोशिका का आकार :

$3.1\mu m$

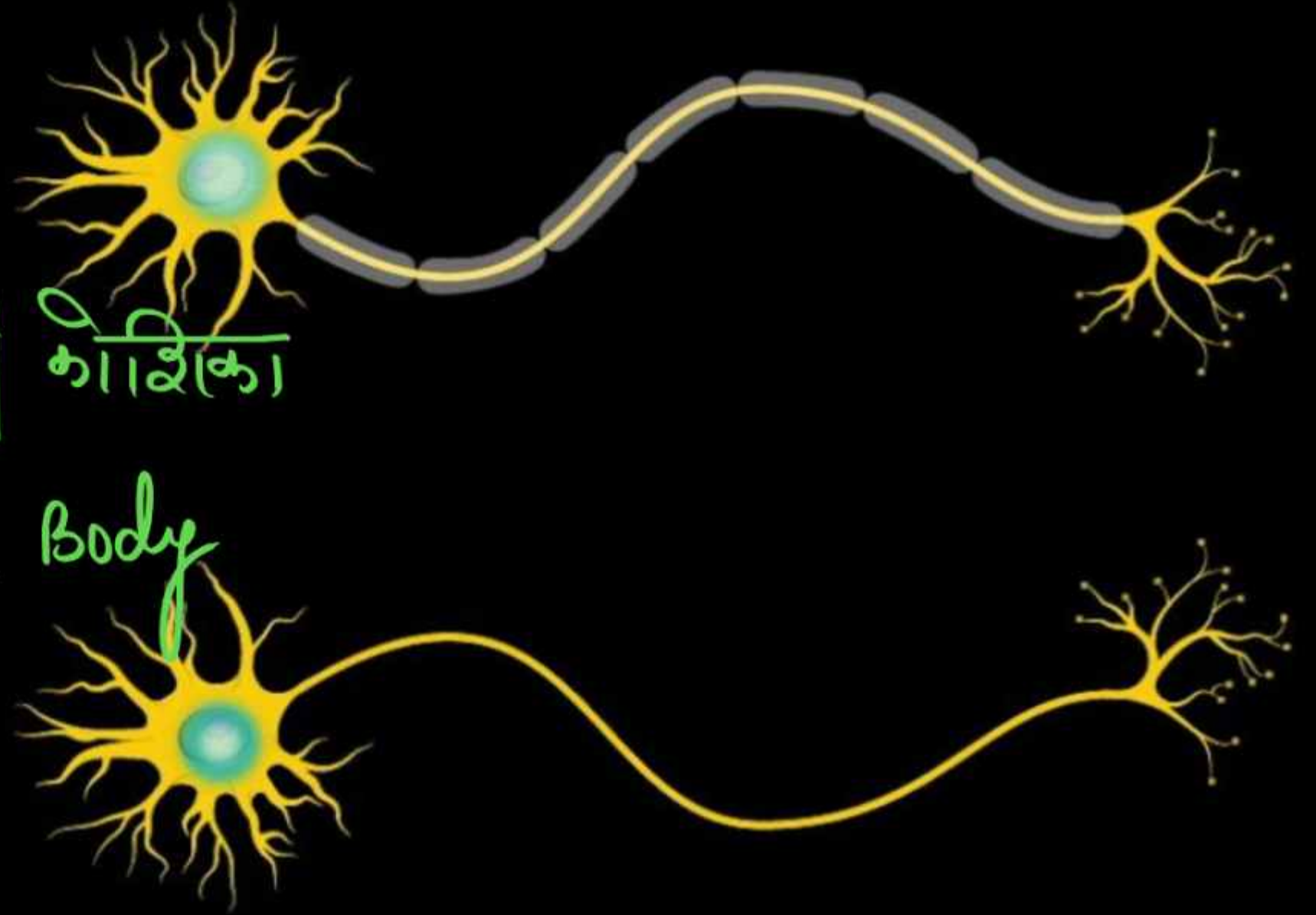




નિષેચન
[fertilization] → નવા જીવ
Baby

Nerve Cell तंत्रिका कोशिका
Cell Size कोशिका का आकार :
10 – 25 micrometer

→ मानव शरीर की सबसे लम्बी कोशिका
longest cell of Human Body



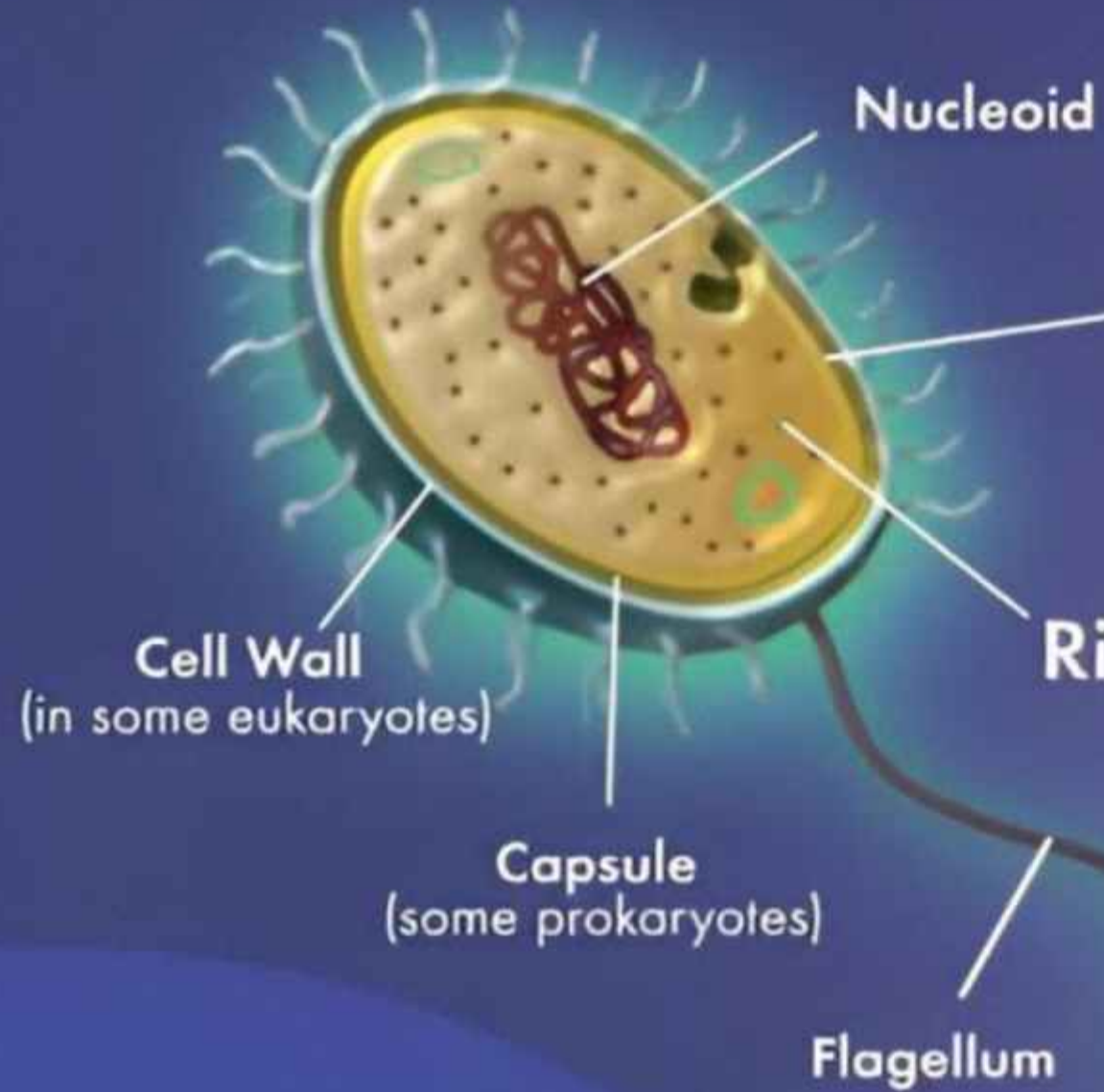
कोशिका की खोज discovery of cell

1) रॉबर्ट हुक
Robert Hooke

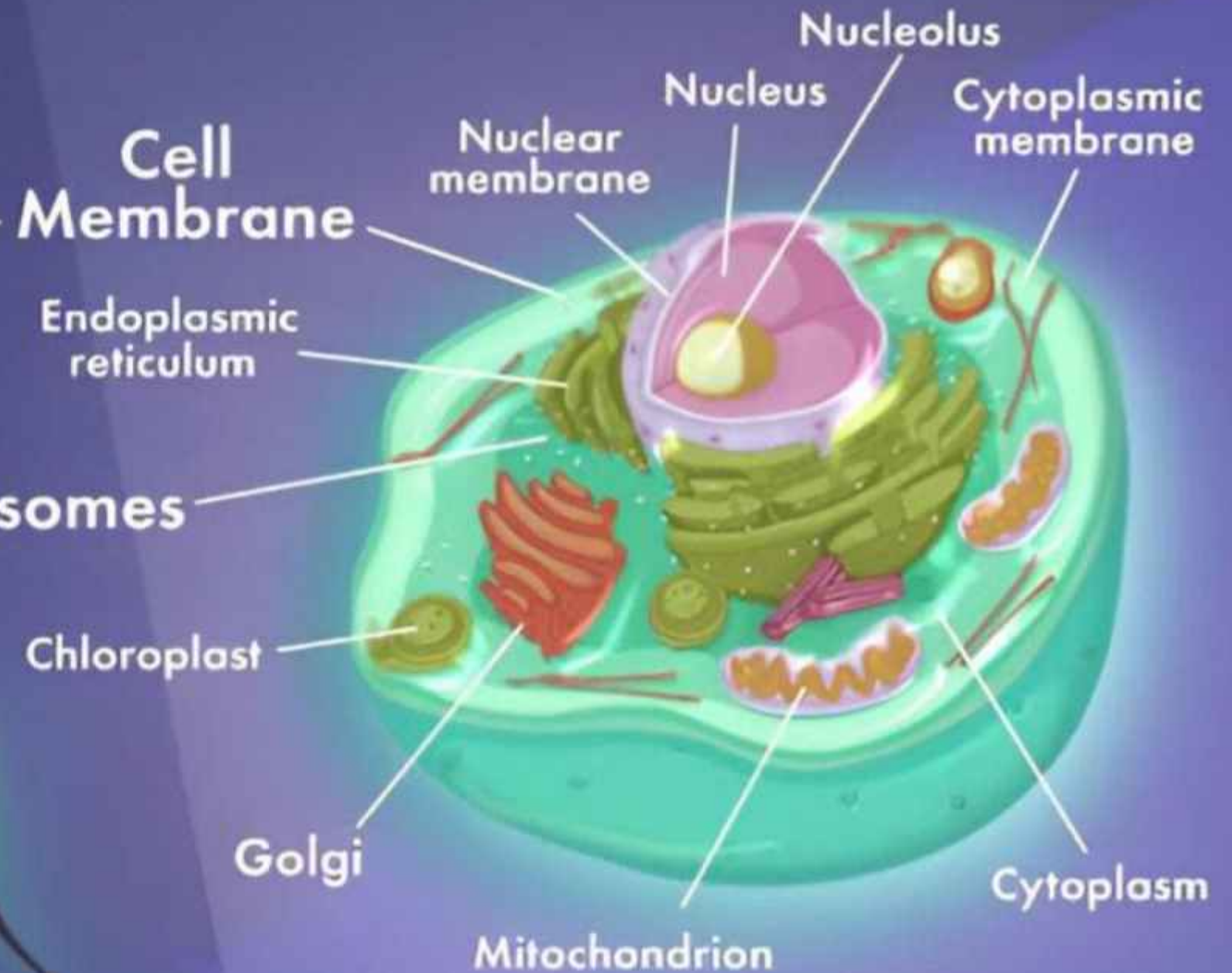
→ 1665 में सर्वप्रथम मृत कोशिका की खोज की थी
Robert Hooke discovered dead cell
first in 1665

कोक (cork)
→ लकड़ी का टुकड़ा
Piece of wood

Prokaryotes



Eukaryotes



Robert Hooke रॉबर्ट हुक

 कोशिका

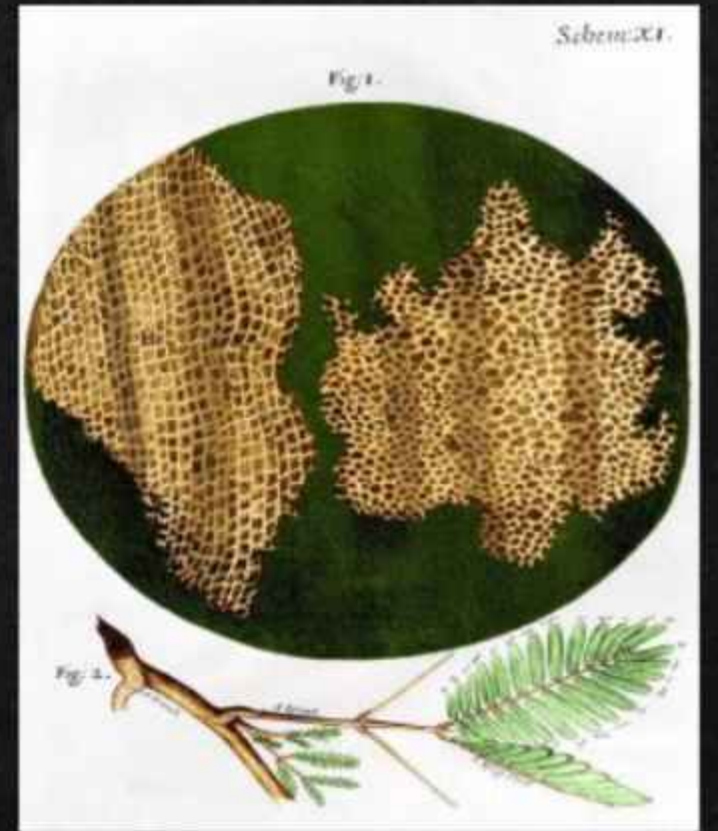
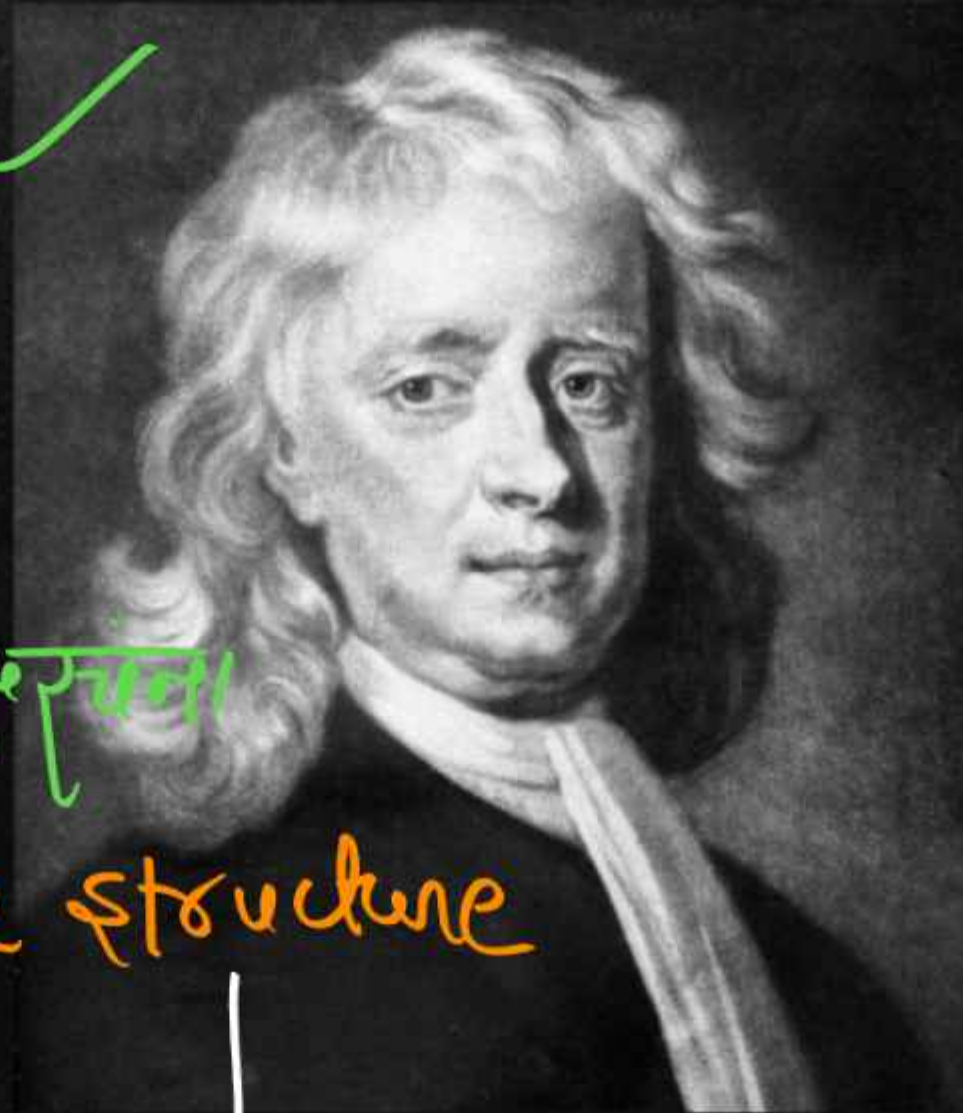
मधुमक्खी के छत्ता जैसा समान संरचना।

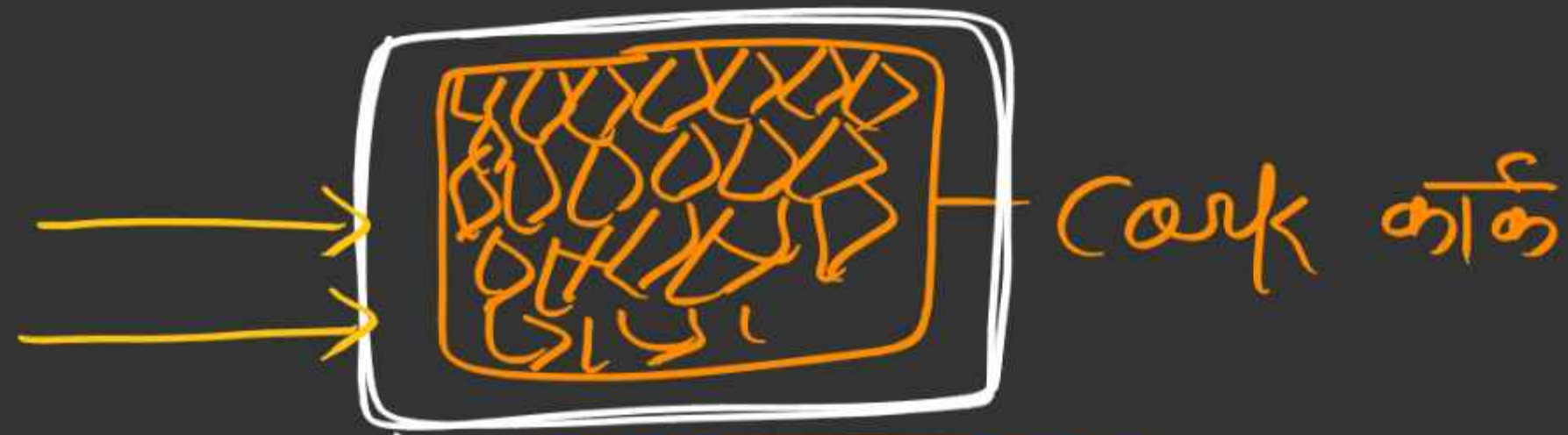
Honeybee Comb like structure

'Cella' (ग्रीक/यूनानी शब्द)

सेला

→ 'Cell' कोशिका





सुवैरीन suberin

↳ चिकना पदार्थ है waxy substance
↳ गैस व जल रोधी बनाता है
(Gas & water Impermeable)

कोशिका को देखने के लिए संयुक्त सूक्ष्मदर्शी का प्रयोग किया जाता है।

we use compound microscope to see cell

father of cytology → Robert Hooke (विश्व world)
कोशिका विज्ञान के पिता
रॉबर्ट हुक

भारतीय कोशिका विज्ञान के पिता → A.K. Shamma
father of Indian cytology → अरुण कुमार शर्मा

Leeuwenhoek

लीउवेनहॉक

→ 1674 में जीवित कोशिका खोजा था
first discovered living cell in 1674

→ तालाब में शैवाल में

(In Algae) → स्पिंगुयुस स्पिरागिरा



Leeuwenhoek

ल्यूवनेहोक

Father of microbiology
सूक्ष्मजीविकी के पिता कहते हैं

- 1) R.B.C की खोज (discovery of R.B.C)
- 2) शुक्राणु की खोज (sperm cell)
- 3) जीवाणु की खोज (Bacteria discovery)
- 4) रिबेत्तका की खोज (vacuole discovery)

5) प्रोटोजोआ को
देखा था
first to see
Protozoa