



REET 2025 LEVEL-2



गंदन बैच

SCIENCE

Demo

02

Cell : The Basic Unit of Life



LIVE

27-12-2024 07:00 PM

Types of Organism (जीवों के प्रकार) on the basis of no of cells.

एककोशिकीय
(Unicellular)

eg → Bacteria (जीवाणु)
Amoeba (अमीबा)
Euglena (युग्लीना)
Yeast (खमीर)

बहुकोशिकीय
(Multicellular)

- बहुत सारी कोशिकाओं से मिलकर बने हैं
- इनमें कार्य का बंटवारा पाया जाता है

RBC $\rightarrow$ रक्त $\rightarrow$ O_2 का परिवहन

WBC $\rightarrow$ रक्त $\rightarrow$ रोगाणु से लड़ना

लालिका-
कोशिका $\rightarrow$ मालिष्क $\rightarrow$ Metamorphosis को लागे ले जाते

Sperm $\rightarrow$ $\rightarrow$

> कोशिका की संरचना (Str of a cell)



कोशिका की संरचना

बाहरी आवरण

- ✓ (i). कोशिका झिल्ली
- ✓ (ii). कोशिका भित्ति
(Plants)

✓ कोशिका
द्रव्य

कोशिका में मौजूद
जैविक पदार्थ

केन्द्रक

कोशीका सिल्ली!-

- (i). पे पतला, लचीली संरचना होती है
- (ii). पे सजीव संरचना है तथा चपचात्मक रूप से परागम्प
- (iii). पे सभी प्रकार की कोशिकाओं में पाया जाता है

कोशीका सिल्ली का रासायनिक संघटन!-

लिपिड + प्रोटीन की बनी होती है
(lipid + protein)

- कार्य

- पदार्थों के आदान-प्रदान से मदद करती हैं
- कोशिका विा-चेत संरचना प्रदान करती हैं
- ये कोशिका के अंगों को बाहरी वातावरण से बचाती हैं

:

कोशीका अभिति:-

- पे पादप कोशीका, जीवाणु की कोशीका, बूबक की कोशीका में दावे में मिलती हैं
- पे जंतु कोशीका में अनुपातित होती हैं
- पे निर्जीव संरचना हैं तथा पूर्ण पारगम्य होती हैं

क्रोमिकी अभ्यासिक रासायनिक संगठन

- पादप → सैलपुलोज
 - शैवाल → सैलपुलोज
 - फवक → फाइटिन
 - जीवाणु → पेप्टीडोग्लाइकन → प्रोटीन + कार्बोहाइड्रेट
- (जटिल कार्बोहाइड्रेट)

कोटीका भित्ति के कार्य :-

- (i). ये एक दृढ़ संरचना है जो पादप कोटीका को दृढ़ता प्रदान करती है
- (ii). ये पादप कोटीका (कोटीका) को निर्धारित आकार और आकृति प्रदान करता है



कोठीका द्रव्य !-

- सभी सोशिकांग इसमें धंसे रहते हैं
- सभी सोशीकीप गतिविधि इसी में होती है

कोशिकांग

गिकल झिल्लीयुक्त
कोशिकांग]

(दोहरी झिल्ली
युक्त कोशिकांग)

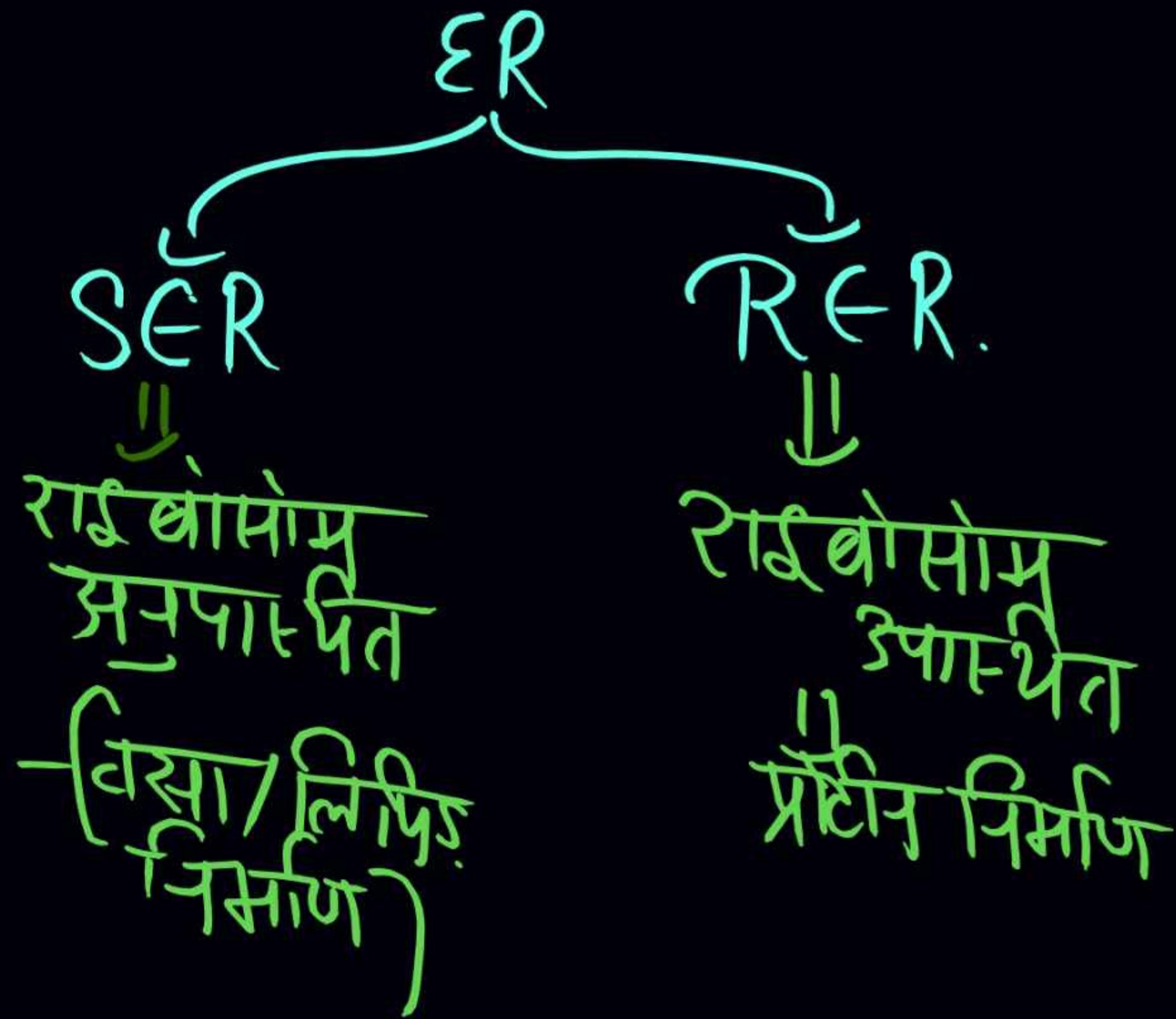
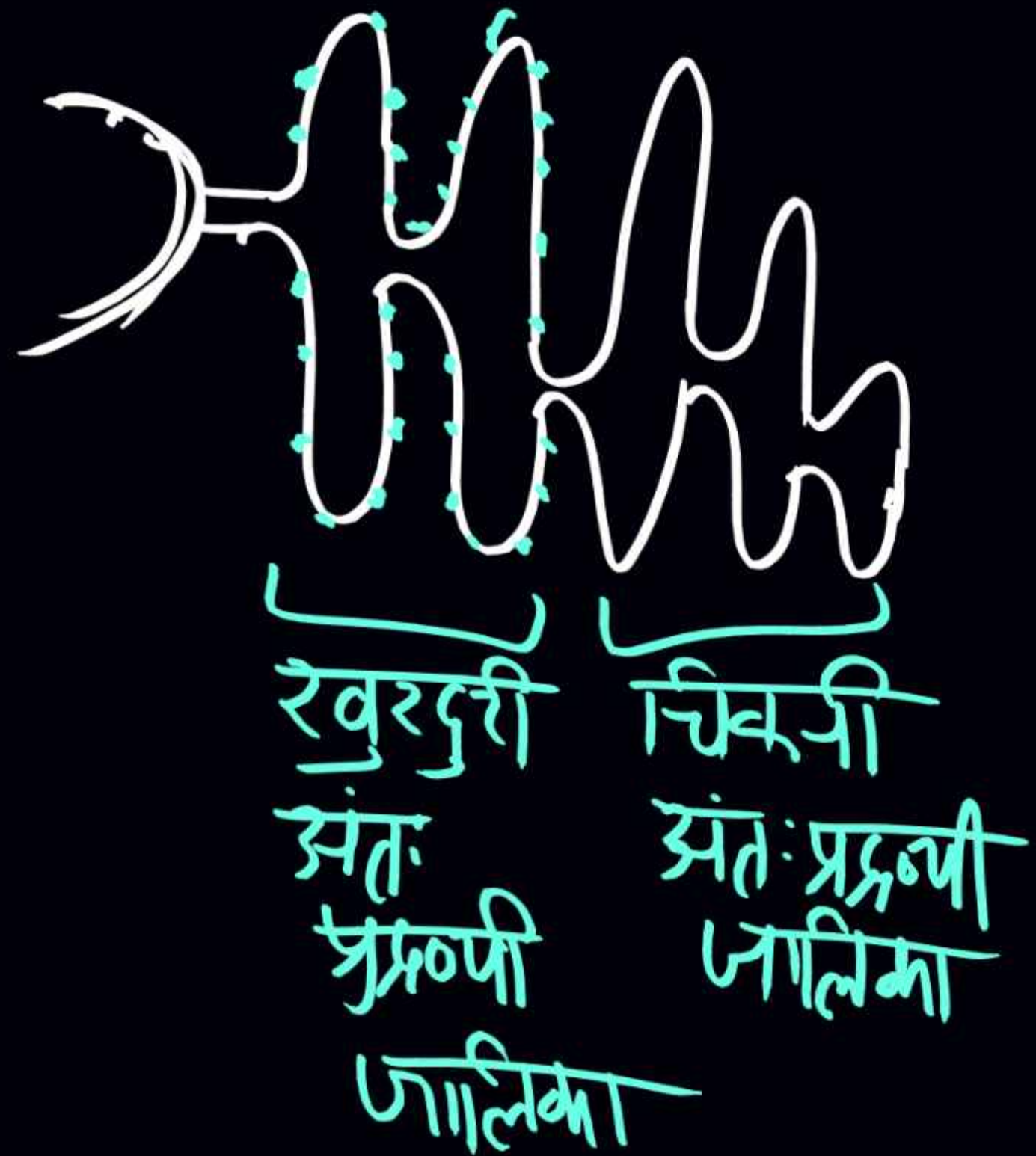
(झिल्ली रहित
कोशिकांग)

- (i). अंतः प्रद्रव्यी जालिका
- (ii). गॉल्जीकाय
- (iii). लाइसोसोम
- (iv). रिक्तिका/रसधानी

- (i). सूत्राकाणिका/
माइटोकॉन्ड्रिया
- (ii). लवक/
हरितलवक

- (i). राइबोसोम
- (ii). तारककाय

- (1). अंतःपुच्छी जालिका (Endoplasmic Reticulum)
- (ER) कोटीक अंतर्पिवहन व्यवस्था का निर्माण करता है जिससे पदार्थों का एक स्थान से दूसरे स्थान तक पहुंचाया जाता है
 - ER दो प्रकार का होता है





Plant Cell Diagram

