Cell Wall (- all faint Party)



Cell wall -> X
Thiragian -> X

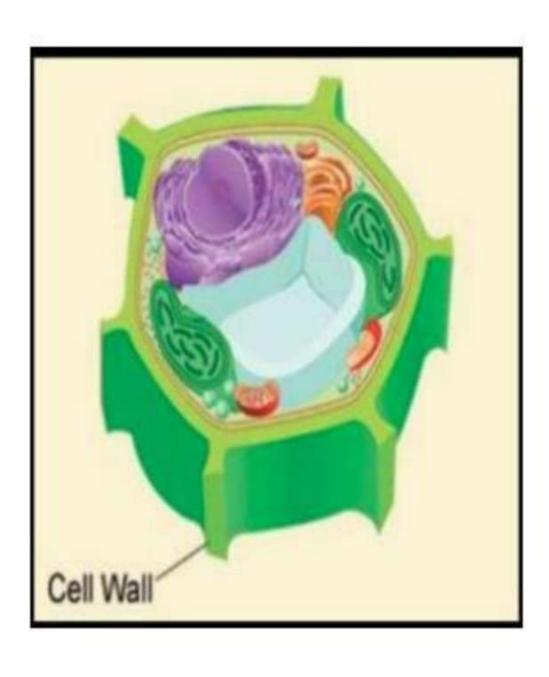
Plant (ell (4kt 4 at Rant).

Fungi (ana 45)

Bacteria (Maroj)



CELL-WALL (कोशिका भिति)



- A cell wall is a structural layer surrounding some types of cells, Just outside the cell membrane. It can be tough, flexible, and sometimes rigid.
- एक कोशिका भित्ति एक संरचनात्मक परत होती है, जो कोशिका झिल्ली के बाहर, कुछ प्रकार की कोशिकाओं के आसपास होती है। यह कठिन, लचीला और कभी-कभी कठोर हो सकता है।
- It provides the cell with both structural support and protection, and also acts as a filtering mechanism.
- यह दोनों संरचनात्मक समर्थन और संरक्षण के साथ एक छानने तंत्र के रूप में कार्य करता है।



NOTE:

- Cell walls are present in most bacteria, algae, fungi and eukaryotes including plants but are absent in animals.
- कोशिका भित्ति अधिकांश बैक्टीरिया, शैवाल, कवक और यूकेरियोट्स में मौजूद
 हैं जिनमें पौधे शामिल हैं लेकिन जानवरों में अनुपस्थित हैं।
- Discovered by Robert Hook.
- (रोबर्ट हुक द्वारा खोजा गया था)



- Composition:
- 1. In plant cells Cellulose
- 2. In fungal cells Chitin

3. In bacterial cells - Peptidoglycon.

संरचनाः

1. पौधों की कोशिकाओं में - सेलूलोज़

2. क्वक कोशिकाओं में - काइटिन

3. जीवाणु कोशिकाओं में -पेप्टिडोग्लाइकोन।

Robert Hook (& Tac Eas)

Carbohydrates

Polysaccharide

कावीं हाइड्रेट

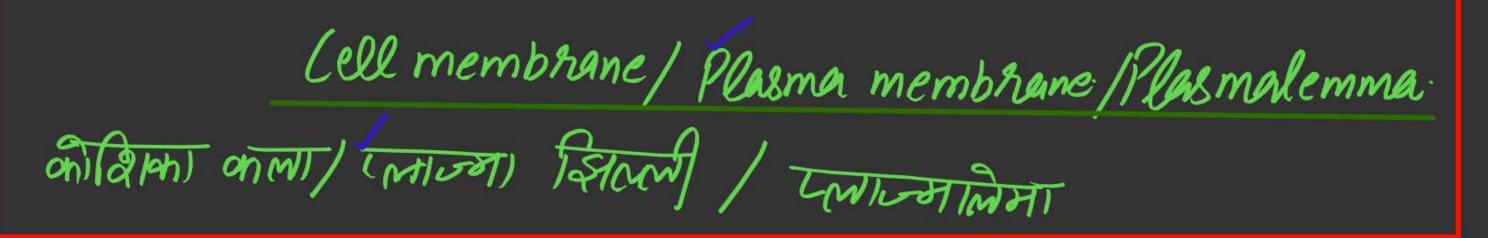


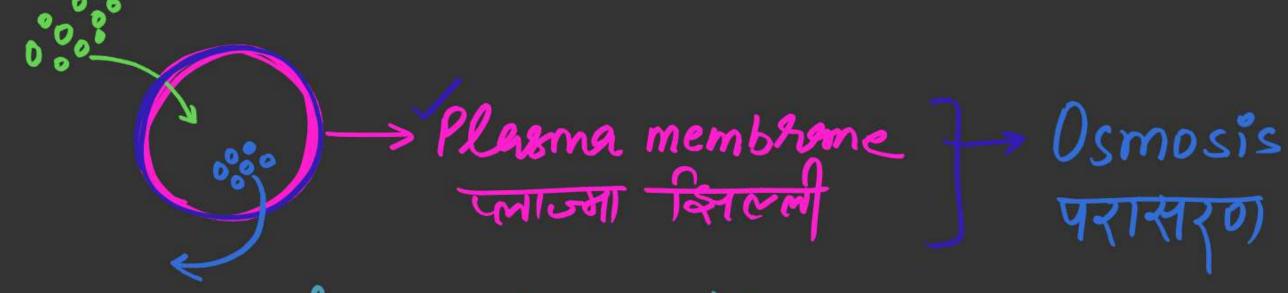
THE CEWL WFLL HAS A FEW DEFFERENT FUNCTONS: कोशिका भित्ति के कार्य:-

- It is flexible, but provides strength to the cell, which helps protect the cell against physical damage.
- यह लचीला है, लेकिन कोशिका को ताकत प्रदान करता है, जो शारीरिक क्षति के खिलाफ कोशिका की रक्षा करने में मदद करता है।
- It also gives the cell its shape and allows the organism to maintain a certain shape overall.
- यह कोशिका को अपना आकार भी देता है और जीव को एक निश्चित
 आकार बनाए रखने की अनुमित देता है।



- The cell wall can also provide protection from pathogens such as bacteria that are trying to invade the cell.
- कोशिका भित्ति रोगाणुओं से भी सुरक्षा प्रदान कर सकती है जैसे बैक्टीरिया जो कोशिका पर आक्रमण करने की कोशिश कर रहे हैं।
- The structure of the cell wall allows many small molecules to pass through it, but not larger molecules that could harm the cell.
- कोशिका भित्ति की संरचना कई छोटे अणुओं को इसके माध्यम से गुजरने की अनुमित देती है, लेकिन बड़े अणु नहीं जो कोशिका को नुकसान पहुंचा सकते हैं।

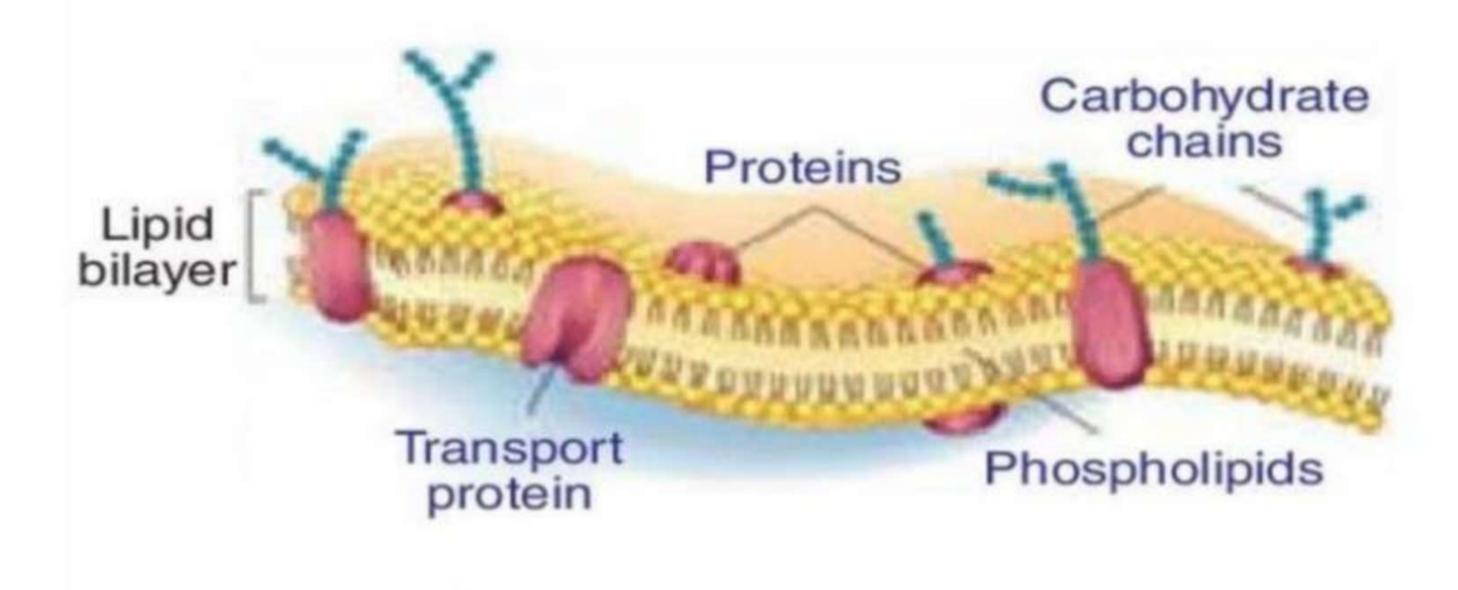




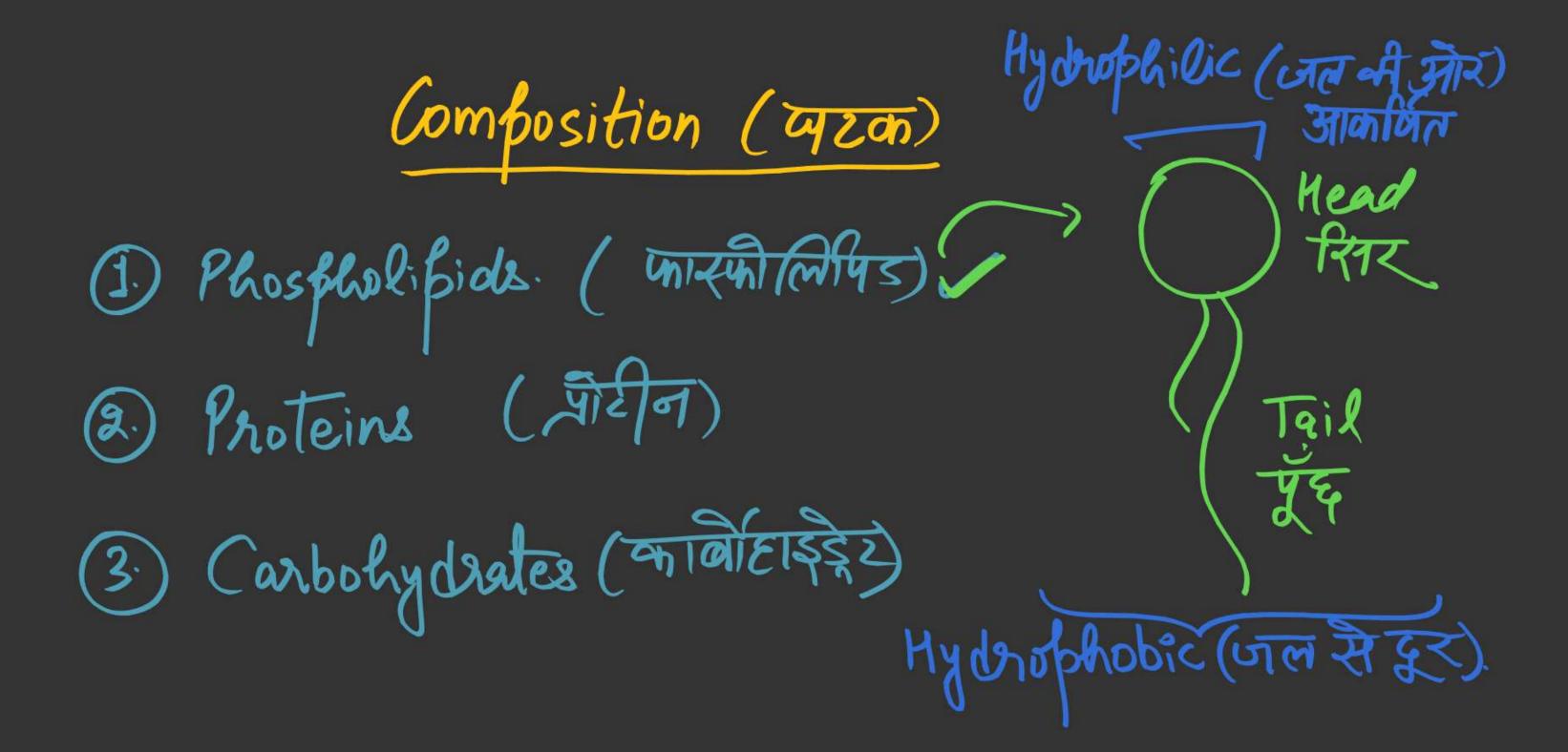
> Selective Semi bermeable membrane.
न्ययितात अस्पार्गम्य सिली।



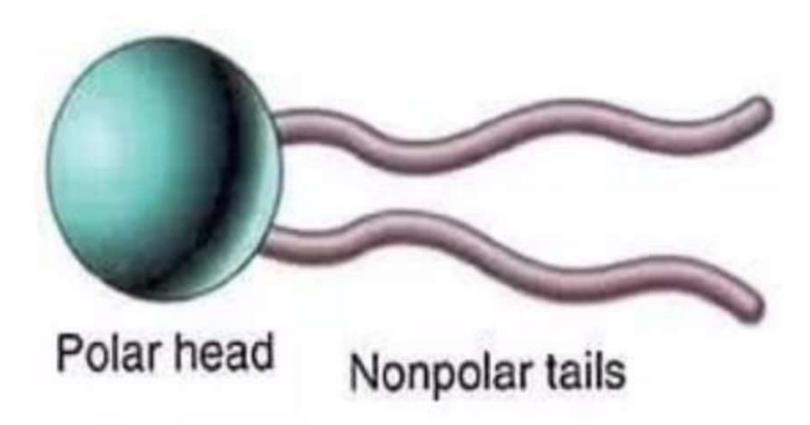
Outside of cell



Inside of cell (cytoplasm)

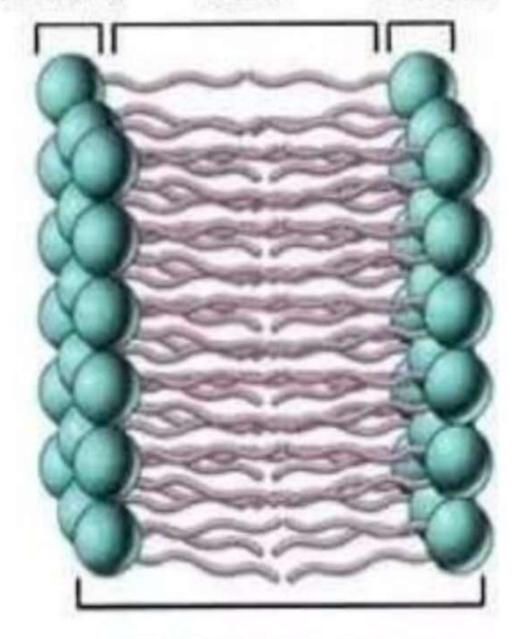






Phospholipid molecule

Polar Nonpolar Polar heads tails heads



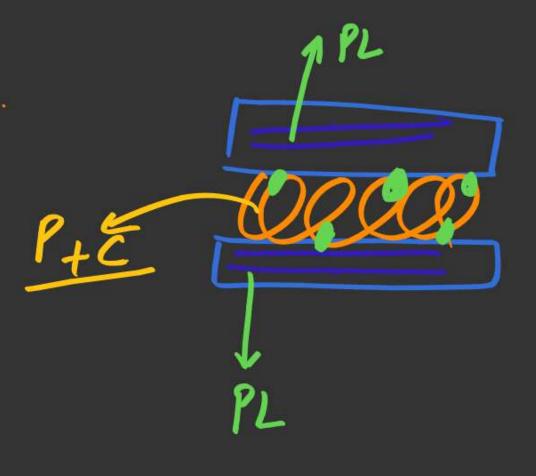
Cell membrane

=) Sandwitch like Structure. (Listair of TRE)

> Bilayred Structure

Bilayred Structure

Byynd Again



* Fluid Mosaic Model (4752 Muison Mison)

> HE WHOM Brown of flasma membrane.

स यह माँ उत्स स्थियर तथा निकोलसन के दारा दिया
गया था।
Phoposed by Singer and Nicolson. (5-to 10 nm.)