

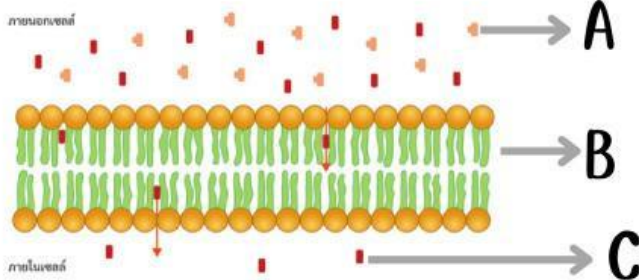
ชื่อ-สกุล :

ชั้น : ม. 6/..... เลขที่ :

ครูวิไล เลื่อนภักดี โรงเรียนบางละมุง สภ.ม.ชลบุรี



การลำเลียงสารเข้าและออกจากเซลล์

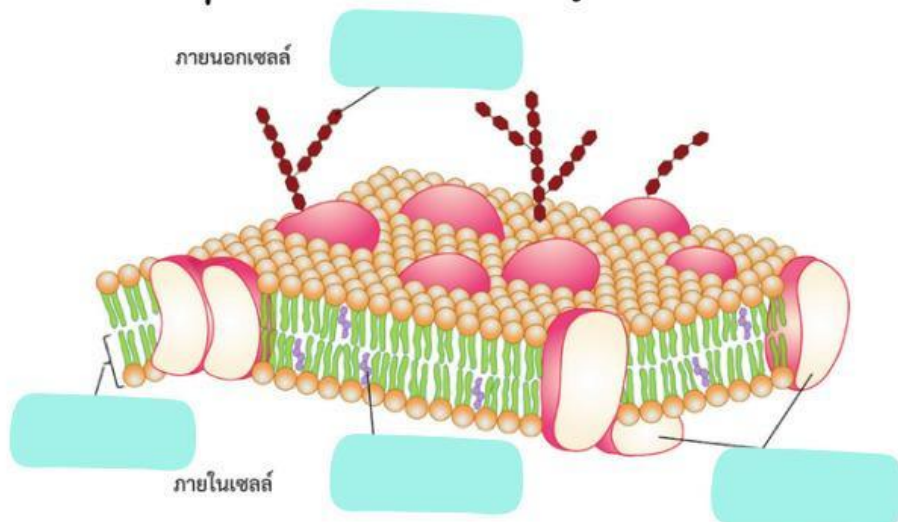


บริเวณ B คือ.....

สาร..... น่าจะเป็นสารที่สามารถละลายใน lipid ได้

สาร..... น่าจะเป็นสารที่ไม่สามารถละลายใน lipid ได้

จงเติมส่วนประกอบเยื่อหุ้มเซลล์ลงในช่องว่างให้ถูกต้องและครบถ้วน

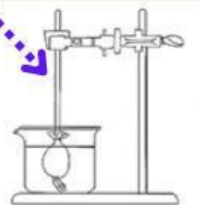


จงจับคู่การลำเลียงสารต่อไปนี้

- | | |
|------------------------------------|--------------------|
| หลังเมือก | ● แพร่ธรรมดา |
| แบคทีเรีย | ● ฟาซิลิเทต |
| หลัง H ⁺ ในกระเพาะอาหาร | ● ออสโมซิส |
| น้ำ | ● แอคทีฟทรานสปอร์ต |
| วิตามินอี | ● endocytosis |
| กลูโคส | ● exocytosis |

หากนำสารละลายซูโครสความเข้มข้น 20% ใส่ถุงเซลล์โพลีเฟนที่มีคุณสมบัติเช่นเดียวกับเยื่อหุ้มเซลล์ แช่ในสารละลายซูโครส 50% โดยมีหลอดวัดระดับของเหลว ดังรูป

เมื่อเวลาผ่านไป จะมีระดับของเหลวในหลอดวัดระดับเปลี่ยนไปอย่างไร เพราะเหตุใด



คำตอบ.....

เพราะ.....

.....

สารพิษ จากแบคทีเรียโรค “อหิวาตกโรค” ทำให้มีการลำเลียง.....และ..... จำนวนมากออกจากเซลล์เข้าสู่ลำไส้เล็ก ผู้ป่วยจึงถ่ายเป็นน้ำ หากอาการรุนแรงมากเกินไปได้.....ทำให้เสียชีวิต