ชื่อ.....นามสกุล .....ชั้น .....เลขที่ .....

ใบงานที่ 1 เรื่อง การลำเลียงสารผ่านเซลล์

diffusion osmosis filtration Passive transport
Active transport ATP Carrier Protein Chanel Protein
Endocytosis Exocytosis Pinocytosis Phagocytosis receptor
การแพร่ ฮอร์โมน เอนไซม์

ให้นักเรียนเลือกคำด้านบนมาเติมให้ถูกต้อง

.....1. เป็นการเคลื่อนที่ของสาร (สารที่มีความเข้มข้นมาก → สารที่มีความเข้มข้นน้อย)

.....2. เป็นการเคลื่อนที่ของน้ำ (น้ำมาก →น้ำน้อย ผ่านเยื่อเลือกผ่าน)

.....3. เป็นการเคลื่อนที่ของตัวทำละลายและตัวถูกละลายไปพร้อมกัน

.....4. เป็นการเคลื่อนที่ของสารผ่านเยื่อหุ้มเซลล์จากบริเวณที่มีความเข้มข้นน้อยไป

บริเวณที่มีความเข้มข้นมาก ต้องใช้ปัจจัยในการเคลื่อนที่ คือ 1. .....2.....

5. การละลายในชีวิตประจำวัน สัมพันธ์กับกระบวนการเคลื่อนที่แบบใด .....

6. การนำสารโมเลกุลใหญ่เข้าสู่เซลล์ ต้องนำเข้ามาเป็นกลุ่ม เรียกวิธีการนี้ว่า .....

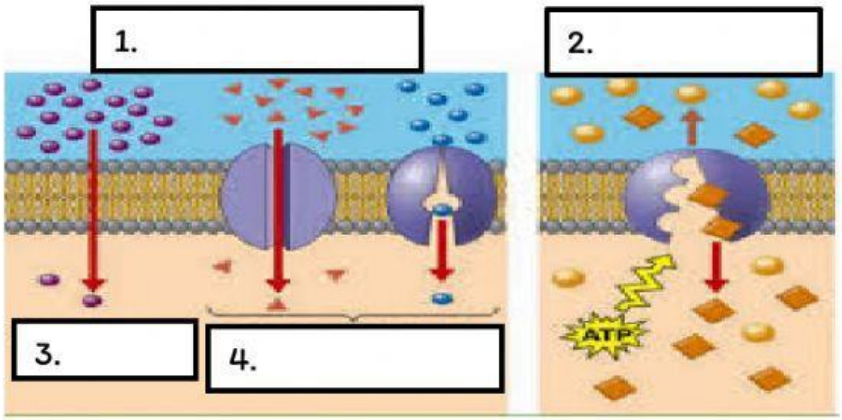
7. กลุ่มของเหลวโมเลกุลใหญ่เข้าเซลล์โดยวิธี .....

8. กลุ่มของแข็งโมเลกุลใหญ่ เข้าสู่เซลล์โดยวิธี .....

9. สารเข้าเซลล์โดยการจับกับโปรตีนที่มีความจำเพาะ คือวิธี .....

10. ยกตัวอย่างสารที่เซลล์ส่งออกนอกเซลล์โดยวิธี exocytosis 1.....2.....

จงเติมข้อความให้ถูกต้อง



LIVEWORKSHEETS