

ชื่อ: _____

ชั้น: _____

เลขที่: _____

ใบงาน เรื่อง การแพร่ และการออสโมซิส

ตอนที่ 1 : ให้นักเรียนเติม ก หน้าข้อความที่ถูกต้อง หรือ เติม ข หน้าข้อความที่ไม่ถูกต้อง และแก้ไขให้ถูกต้อง สมบูรณ์

.....1) การเคลื่อนที่ของสารจากบริเวณที่มีความเข้มข้นของสารมากไปยังบริเวณที่มีความเข้มข้นของสารน้อย

เรียกว่า การออสโมซิส

แก้ไข.....

.....2) การเคลื่อนที่ของน้ำจากบริเวณที่มีความเข้มข้นของสารน้อยไปยังบริเวณที่มีความเข้มข้นของสารมาก

โดยผ่านเยื่อเลือกผ่าน เรียกว่า การออสโมซิส

แก้ไข.....

.....3) การกระจายของกลิ่นน้ำหอม การรับแร่ธาตุจากดินเข้าสู่รากของพืช คือ การแพร่ของสาร

แก้ไข.....

.....4) การนำผักไปแช่น้ำ เพื่อคงความสดเป็นกระบวนการออสโมซิส

แก้ไข.....

.....5) การแพร่จะสิ้นสุดลงเมื่อความเข้มข้นเฉลี่ยของอนุภาคของสารไม่เท่ากันทุกบริเวณ เรียกว่า สมดุลการแพร่

แก้ไข.....

ตอนที่ 2 : ให้นักเรียนเติม การแพร่ และ การออสโมซิส หน้าข้อความที่ถูกต้อง

.....1) การเติมน้ำตาลลงในนม ทำให้นมมีรสหวาน

.....2) การแช่ถุงชาในน้ำร้อน ทำให้น้ำเปลี่ยนเป็นสีน้ำตาล

.....3) การเปลี่ยนแก๊สออกซิเจนระหว่างหลอดเลือดฝอยกับอวัยวะ

.....4) การแช่เนื้อของเซลล์ผักกาดในสารละลายกลูโคส ทำให้เซลล์แห้ง

ตอนที่ 3 : ให้นักเรียนโยงเส้นจับคู่การออสโมซิสในเซลล์สัตว์ให้ถูกต้อง

สารละลายภายนอกมีความเข้มข้น

เท่ากับสารละลายภายในเซลล์

(นํ้านอกเซลล์ = นํ้าในเซลล์)

สารละลายภายนอกมีความเข้มข้น

มากกว่าสารละลายภายในเซลล์

(นํ้านอกเซลล์ < นํ้าในเซลล์)

สารละลายภายนอกมีความเข้มข้น

น้อยกว่าสารละลายภายในเซลล์

(นํ้านอกเซลล์ > นํ้าในเซลล์)

