

คะแนน

ใบงานเรื่อง การลำเลียงสารเข้าและออกจากเซลล์

หน่วยของสิ่งมีชีวิตสาระวิทยาศาสตร์ชีวภาพมาตรฐาน ว 1.2 ม.1/5,1/10

คำชี้แจง ให้นักเรียนเติมคำหรือข้อความลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

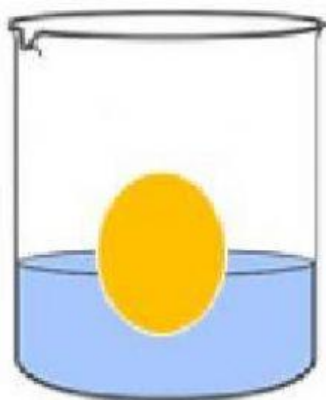
1. พิจารณาข้อความต่อไปนี้แล้วเติมเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อที่เห็นด้วย และปล่อยว่าง หน้าข้อที่ไม่เห็นด้วย

- ☐ 1. ออสโมซิส (Osmosis) คือ การเคลื่อนที่ของน้ำผ่านเยื่อเลือกผ่านจากที่มีน้ำมากไปสู่ที่มีน้ำน้อย
- ☐ 2. เมื่อสารละลายภายนอกเซลล์เข้มข้นมากกว่าสารละลายภายในเซลล์ น้ำแพร่ออกจากเซลล์มากกว่าน้ำที่แพร่เข้าสู่เซลล์ เป็นผลทำให้เซลล์เต่ง
- ☐ 3. เมื่อสารละลายภายนอกเซลล์เข้มข้นมากกว่าสารละลายภายในเซลล์ น้ำแพร่ออกจากเซลล์มากกว่าน้ำที่แพร่เข้าสู่เซลล์ เป็นผลทำให้เซลล์เหี่ยว
- ☐ 4. เยื่อเลือกผ่านเป็นเยื่อบาง ๆ ที่ยอมให้สารที่มีขนาดเล็กผ่านเข้าและออกได้ เช่น ผนังเซลล์ เปลือกไข่ เยื่อหุ้มนิวเคลียส
- ☐ 5. สารที่สามารถแพร่ผ่านเยื่อเลือกผ่านได้ เช่น น้ำ แก๊ส สารอาหารโมเลกุลเดี่ยว
- ☐ 6. ความเข้มข้นของสารละลายรอบเซลล์ แบ่งเป็น 3 ชนิด ได้แก่ สารละลายไฮโปโทนิก สารละลายไฮเปอร์โทนิก และสารละลายไอโซโทนิก
- ☐ 7. สารละลายภายนอกเซลล์มีความเข้มข้นมากกว่าสารละลายภายในเซลล์คือสารละลายไอโซโทนิก

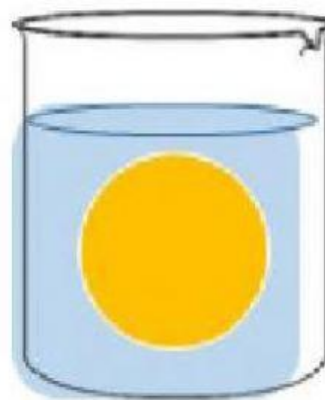


คำชี้แจง: ให้นักเรียนพิจารณาการทดลองต่อไปนี้และเติมข้อความลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

การทดลองแช่ไข่ในน้ำส้มสายชูเป็นเวลา 2 วัน



แช่ทิ้งไว้ 2 วัน



ไข่เต่ง

ไข่

ไข่

น้ำส้มสายชู

น้ำส้มสายชู

ออสโมซิส

จากการทดลองพบว่า เนื่องจาก.....มีน้ำมาก

และ.....มีน้ำน้อย จึงเกิดการ.....

จาก.....ไปยัง.....

ทำให้.....

