ออสโมซิส

ชื่อ-นามสกุล.....ชั้น.....เลขที่.....

คำสั่ง : 1. ให้นักเรียนพิจารณาข้อความต่อไปนี้แล้วเติมเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อความที่เห็นด้วย และปล่อยว่างหน้าข้อความที่ไม่เห็นด้วย

.....การออสโมซิส (Osmosis) เป็นกระบวนการแพร่โมเลกุลของน้ำผ่านเยื่อเลือกผ่าน จากบริเวณที่มีความเข้มข้นของน้ำมาก (สารละลายความเข้มข้นต่ำ)ไปยังบริเวณที่มีความเข้มข้นของน้ำน้อย (สารละลายความเข้มข้นสูง)

.....เมื่อสารละลายภายนอกเข้มข้นมากกว่าสารละลายภายในเซลล์ น้ำจึงแพร่ออกจากเซลล์มากกว่าน้ำที่แพร่เข้าสู่เซลล์ เป็นผลทำให้เซลล์แตก

.....เยื่อเลือกผ่านเป็นเยื่อบาง ๆ ที่ยอมให้สารที่มีขนาดเล็กผ่านเข้าและออกได้ เช่น ผนังเซลล์ เปลือกไข่ เยื่อหุ้มนิวเคลียส

.....สารที่สามารถแพร่ผ่านเยื่อเลือกผ่านได้ เช่น น้ำ แก๊ส สารอาหารโมเลกุลเดี่ยว

คำสั่ง : 2. ให้นักเรียนพิจารณาการทดลองต่อไปนี้ แล้วเติมข้อความลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

น้ำส้มสายชู	น้ำส้มสายชู	ออสโมซิส
ไข่	ไข่	ไข่เต่ง

จากการทดลองพบว่า เนื่องจาก.....มีน้ำมาก

และ.....มีน้ำน้อย จึงเกิดการ.....

จาก.....ไปยัง.....ทำให้.....

LIVEWORKSHEETS