

ใบงาน

เรื่อง การลำเลียงสารโดยการแพร่

ชื่อ..... ชั้น..... เลขที่

คำชี้แจง ให้นักเรียนตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

1. การแพร่ (Diffusion) เป็นกระบวนการเคลื่อนที่ของอนุภาคสารจากบริเวณที่มีความเข้มข้น.....

ไปสู่บริเวณที่มีความเข้มข้นสาร..... จนกระทั่งความเข้มข้นของสารทั้งสองบริเวณ.....

2. จากภาพด้านล่างมีกระบวนการ.....เกิดขึ้น 3. ถ้าความเข้มข้นของสารภายนอกเซลล์มากกว่า



ภายในเซลล์การแพร่ของสารเข้าสู่เซลล์.....
ออกนอกเซลล์

4. ให้นักเรียนทำเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อความที่เกิดการแพร่ของสาร

4.1การฟุ้งกระจายของน้ำหอม

4.6กลิ้งดอกมะลิที่ต้น

4.2การม้วนงอของใบหอม

4.7การแช่ถุงชาในน้ำร้อน

4.3การเติมน้ำเชื่อมในน้ำตาล

4.8การลำเลียงแร่ธาตุในต้นไม้

4.4ควั่นรถยนต์จากท้องถนน

4.9การระเหิดของลูกเหม็น

4.5แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์เข้าสู่ใบ

4.10การนำผักที่เหี่ยวแห้งน้ำ

5. ถ้าหากต้องการให้การแพร่เกิดขึ้นได้เร็วควรทำอย่างไร

.....

6. สมดุลการแพร่ คืออะไร

.....

7. จงเติมปัจจัยที่มีผลต่อกระบวนการแพร่ ให้สัมพันธ์กับข้อความที่กำหนดให้

.....7.1 สารที่มีอุณหภูมิสูงทำให้การแพร่ของสารเกิดได้เร็วขึ้น

.....7.2 สารมีอนุภาคขนาดเล็กจะแพร่ได้เร็วกว่าสารที่มีอนุภาคขนาดใหญ่

.....7.3 สารที่ละลายได้ดี จะมีอัตราการแพร่สูง

.....7.4 สารที่มีความเข้มข้นแตกต่างกันมากจะมีการแพร่อย่างรวดเร็ว