



การแพร่ (.....) คือ การเคลื่อนที่ของอนุภาค

จากบริเวณที่มีความเข้มข้น

ไปสู่บริเวณที่มีความเข้มข้น

*การแพร่จะหยุดลงเมื่อ ทุกบริเวณมีความเข้มข้น

กา / หน้า ตัวอย่างการแพร่

- ☐ แร่ธาตุในดินเข้าสู่เซลล์รากพืช
- ☐ น้ำในดินเข้าสู่เซลล์รากพืช
- ☐ การฟุ้งกระจายของน้ำหอม



การออสโมซิส (.....) คือ การเคลื่อนที่ของ

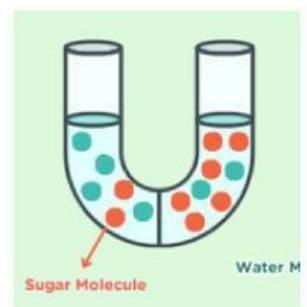
จากบริเวณที่สารละลายความเข้มข้น

ไปสู่บริเวณที่สารละลายความเข้มข้น

โดยผ่านเยื่อบาง ๆ ซึ่งทำหน้าที่เป็น

กา / หน้า ตัวอย่างการแพร่

- ☐ แร่ธาตุในดินเข้าสู่เซลล์รากพืช
- ☐ น้ำในดินเข้าสู่เซลล์รากพืช
- ☐ การฟุ้งกระจายของน้ำหอม



แอกทีฟทรานสปอร์ต (.....) คือ การลำเลียงสารผ่าน

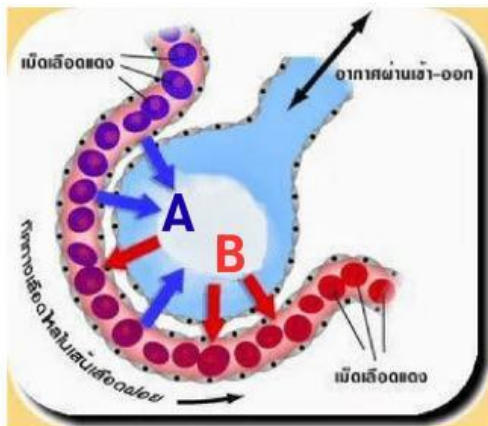
เยื่อหุ้มเซลล์ จากบริเวณที่มีความเข้มข้นของสาร

ไปยังบริเวณที่มีความเข้มข้น โดยใช้

แลกเปลี่ยน

กา / หน้า หน้าข้อปัจจัยที่มีผลต่อการแพร่

- ☐ ความเข้มข้น
- ☐ อุณหภูมิ
- ☐ ขนาดอนุภาคสาร
- ☐ ความหนาแน่นของสาร
- ☐ ความสามารถในการละลาย



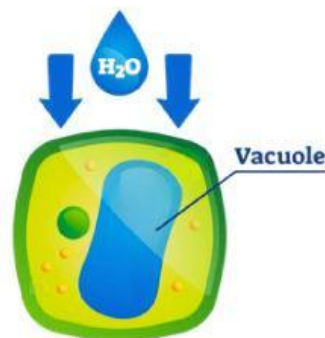
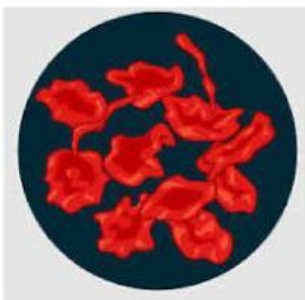
แก๊ส A แพร่ออกจากเส้นเลือดฝอย ไปยัง ถุงลม
จากภาพ แก๊ส A คือ

แก๊ส B แพร่ออกจากถุงลม ไปยัง เส้นเลือดฝอย
จากภาพ แก๊ส B คือ

กา / หน้า หน้าข้อปัจจัยที่มีผลต่อการออสโมซิส

- ☐ ความสามารถในการละลาย
- ☐ อุณหภูมิ
- ☐ ความหนาแน่นของสาร
- ☐ ความเข้มข้นของสาร

ระบุชนิดของสารละลาย โดยแบ่งตามความเข้มข้นของสารละลาย
ภายในและภายนอกเซลล์ให้ถูกต้อง



ชนิดสารละลาย

ลักษณะเซลล์

ชนิดสารละลาย

ลักษณะเซลล์