

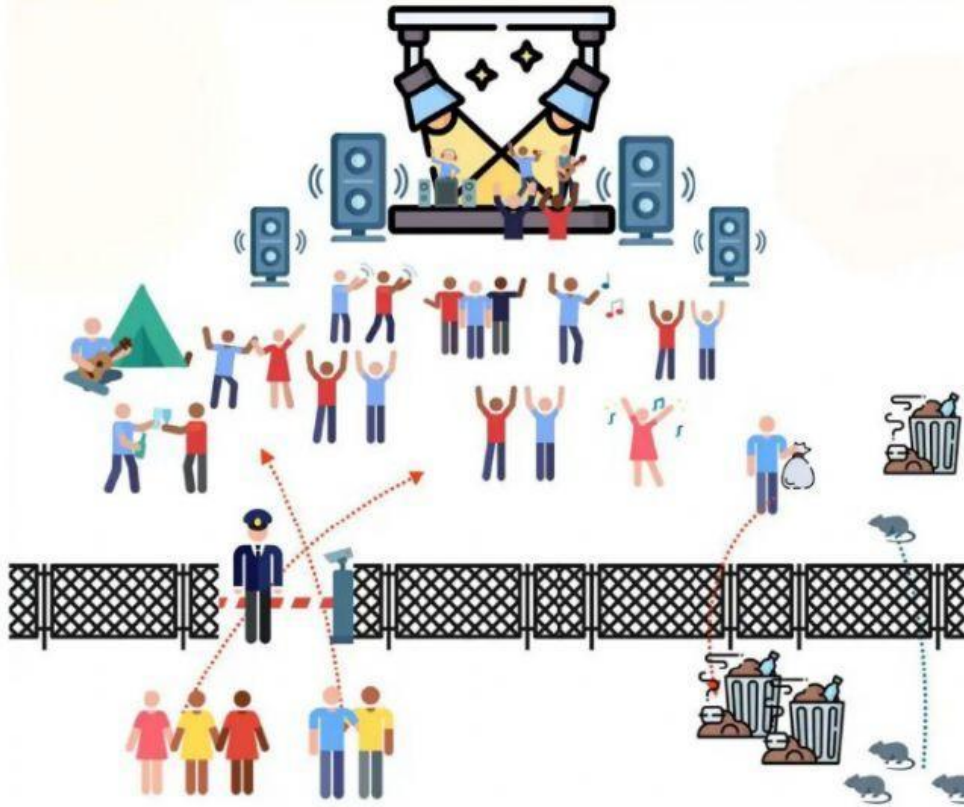
ใบกิจกรรมที่ 1

คอนเสิร์ตกับการลำเลียงสาร

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

คำอธิบาย

ให้นักเรียนเปรียบเทียบสิ่งต่าง ๆ ในเหตุการณ์จากรูปดังกล่าวโดยใช้ความรู้จากเรื่องการลำเลียงสารเข้าและออกจากเซลล์ เช่น รั้วคอนเสิร์ตเปรียบเหมือนกับเยื่อหุ้มเซลล์ส่วน phospholipids ที่ป้องกันสิ่งต่าง ๆ เข้าสู่เซลล์



-รั้วคอนเสิร์ต ทำหน้าที่

เปรียบเสมือน

-เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ทำหน้าที่

เปรียบเสมือน

-ผู้คน ทำหน้าที่

เปรียบเสมือน

-ขยะ

เปรียบเสมือน



1) การแพร่แบบธรรมดา (Simple diffusion) เปรียบเสมือน

2) การลำเลียงสารผ่านเยื่อหุ้มเซลล์โดยอาศัยพลังงาน (Active transport) เปรียบเสมือน

3) การนำสารออกจากเซลล์ เปรียบเสมือน