

ชื่อ..... ชั้น..... เลขที่.....

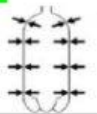
ใบงาน เรื่อง ความดันของแก๊ส

1. ให้นักเรียนลากคำต่อไปนี้ที่สัมพันธ์กับช่องว่างที่เว้นไว้ด้านล่าง เพื่อให้ได้ข้อความที่สมบูรณ์

เพิ่ม ชน ลดลง อนุภาค แร่ง ความถี่
พลังงานจลน์ น้อย มาก สูงขึ้น ความดัน อุณหภูมิ

.....ของแก๊สมีการเคลื่อนที่อยู่ตลอดเวลา และจะเกิดการ.....กันระหว่างอนุภาคของแก๊สด้วยกันเองและการชนกับผนังภาชนะ ขนาดของ.....ที่อนุภาคของแก๊สชนกับผนังของภาชนะทำให้แก๊สเกิด..... การ.....จำนวนอนุภาคของแก๊สในภาชนะให้มากขึ้น เป็นผลให้.....ของการชนกันสูงขึ้น และนั่นทำให้ความดัน..... ที่สภาวะ.....ต่ำเป็นผลทำให้.....ของแก๊ส..... ย่อมส่งผลให้ความดันต่ำลง

2. ให้นักเรียนวิเคราะห์สถานการณ์ที่กำหนดให้แล้วตอบคำถามในตาราง

นักเรียนมีขวดน้ำพลาสติกเปล่า 1 ขวด เปิดฝาดอกจะพบว่ามีอากาศเคลื่อนที่เข้าไปภายในขวด และมีอนุภาคของอากาศชนกับผนังภาชนะทั้งภายในและภายนอกดังแสดงในภาพ	
1. เมื่อปิดฝาขวด ความดันภายในขวดจะเป็นอย่างไร (มากขึ้น, น้อยลง, เท่ากัน)	
2. เมื่อนักเรียนเจาะรูเล็กแล้วดูดอากาศภายในขวดออกแล้วปิดรูให้สนิท ความดันภายในขวดจะเป็นอย่างไร (เพิ่มขึ้น, ลดลง, เท่าเดิม)	
3. จากเหตุการณ์ในข้อ 2 ลักษณะของขวดจะเกิดการเปลี่ยนแปลงอย่างไร (ขยายตัวออก, หดตัวลง, ไม่เปลี่ยนแปลง)	

3. ให้นักเรียนวิเคราะห์สถานการณ์ที่กำหนดให้แล้วตอบคำถามว่าเป็นการแพร่แบบ diffusion หรือ effusion

1. เมื่อขึ้นรถจักรยานยนต์รอบคูเมืองได้กลิ่นหอมของดอกดินเปิดจนรู้สึกเวียนหัว	
2. นักเรียนเปิดประตูเข้าบ้านมา รู้สึกได้กลิ่นเหม็นของแก๊สรั่วจากหลังครัว	
3. นักเรียนกำลังเล่นน้ำในสระลมนบริเวณหน้าบ้าน สังเกตเห็นฟองอากาศเล็ก ๆ ยุบออกมาจากขอบสระพลาสติกที่รั่วได้ผิวน้ำ	
4. นักเรียนแกะปมที่รัดลูกโป่งออก สังเกตอากาศไหลออกจากลูกโป่งจนแฟบลง	
5. นักเรียนเปิดพัดลมตั้งพื้นที่อยู่ในบ้าน พบว่าลมที่พัดมากระทบตัวเป็นลมร้อน	