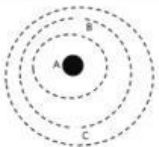


วิชาวิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5
ใบงาน เรื่อง เสียง [SOUND]



1. เสียง (Sound) เป็นพลังงานรูปหนึ่งที่เกิดจาก

2. แหล่งกำเนิดเสียง (Sound Source) คืออะไร



๑ จากภาพ ● เป็นแหล่งกำเนิดเสียง จงเรียงลำดับตำแหน่งที่ได้ยินเสียงดังที่สุดไปหาเสียงเบาที่สุด

ดังมากที่สุด	
ดังปานกลาง	
เบาที่สุด	

๑ ระดับความดังของเสียงมีหน่วยวัดเป็น



3. ตัวกลางของเสียง (Medium of source) คืออะไร

๑ ตัวกลางของเสียง มี 3 ประเภท จงยกอย่าง

ของแข็ง (Solid)	
ของเหลว (Liquid)	
แก๊ส (Gas)	

4. เปรียบเทียบตัวกลางของเสียง
ที่เสียงเดินทางผ่านได้ดีสุดไปหาน้อยสุดตามลำดับ

๑ เปรียบเทียบจากปัจจัยใด

๑ จงวาดโมเลกุลของตัวกลางทั้ง 3 ประเภท



แทน โมเลกุล

ของแข็ง (Solid)	
ของเหลว (Liquid)	
แก๊ส (Gas)	

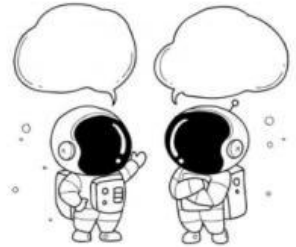
5. ในขณะที่มนุษย์อวกาศ 2 คน กำลังเดินสำรวจดวงจันทร์ นักเรียนคิดว่ามนุษย์อวกาศสามารถสื่อสารโดยการพูดคุยเหมือนอยู่บนโลกได้หรือไม่ เพราะเหตุใด

๑ ถ้าเรานำกล่องใบหนึ่งไปตีในอวกาศแล้วฟังเสียง เราจะได้ยินเสียงเหมือนกับการตีกล่องบนโลกหรือไม่ อย่างไร

๑ เสียงไม่สามารถเดินทางผ่านตัวกลางชนิดใด

๑ กิจกรรมต่อไปนี้ฟังได้ยินเสียงหรือไม่ เพราะเหตุใด

กิจกรรม	ได้ยินเสียงหรือไม่	เหตุผล
เปิดลำโพงในน้ำ		
เรียกเพื่อนจากด้านหลัง		
กระชับใส่หูเพื่อคนที่สวมที่ครอบหูฟัง		
เคาะโต๊ะโดยที่เพื่อนอีกคนเอาหูแนบโต๊ะ		
โทรศัพท์ตั้งในครอบแก้วสุญญากาศ		



๑ A ใช้หูแนบโต๊ะดูริมนโต๊ะหนึ่ง ส่วน B ยืนอยู่ที่ริมโต๊ะอีกฝั่งหนึ่ง เมื่อ C นำดินสอมาเคาะที่กลางโต๊ะ โดยระยะห่างระหว่างจุดที่เคาะกับ A และ B เท่ากัน นักเรียนคิดว่าใครจะได้ยินเสียงเคาะโต๊ะก่อนกัน เพราะเหตุใด



๑ ขณะที่โลมา 2 ตัว กำลังสื่อสารกันใต้น้ำ อธิบายการเคลื่อนที่ของเสียงจากโลมาตัวหนึ่งไปยังอีกตัวหนึ่งได้อย่างไร