

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

ใบงาน

เสียงดัง เสียงค่อย เป็นสมบัติของเสียง ที่เรียกว่า ความดังของเสียง ซึ่งขึ้นอยู่กับปริมาณพลังงานของเสียงที่เดินทางมาถึงหูของเรา เสียงต่าง ๆ อาจมีความดังของเสียงไม่เท่ากัน ขึ้นอยู่กับ ระยะทางจากแหล่งกำเนิดเสียง และ พลังงานในการสั่นสะเทือนของแหล่งกำเนิดเสียง

ปัจจัยที่มีผลทำให้วัตถุเกิดเสียงดัง เสียงค่อย		ความดังของเสียง
1. ระยะทางจากแหล่งกำเนิดเสียง	อยู่ใกล้กับแหล่งกำเนิดเสียง	ดัง
	อยู่ไกลจากแหล่งกำเนิดเสียง	ค่อย
2. พลังงานในการสั่นสะเทือนของแหล่งกำเนิดเสียง	สั่นด้วยพลังงานมาก	ดัง
	สั่นด้วยพลังงานน้อย	ค่อย

ให้นักเรียนวิเคราะห์การเกิดเสียง แล้ว ✓ ในช่องที่เกิดเสียง

กิจกรรม : เสียงดัง เสียงค่อย

วิธีการทดลอง	ผลการทดลอง	
	เสียงดัง	เสียงค่อย
1. ใช้ไม้ตี ตีที่กล่องกระดาษเบา ๆ		
2. ใช้ไม้ตี ตีที่กล่องกระดาษแรง ๆ		
3. ใช้ไม้ตี ตีที่กระป๋องนมเบา ๆ		
4. ใช้ไม้ตี ตีที่กระป๋องนมแรง ๆ		
5. ใช้ไม้ตี ตีที่กล่องพลาสติกเบา ๆ		
6. ใช้ไม้ตี ตีที่กล่องพลาสติกแรง ๆ		

จากกิจกรรม ทำให้ทราบว่า เสียงดัง เสียงค่อย ที่ได้ยิน ขึ้นอยู่กับ.....ในการ.....ของแหล่งกำเนิดเสียง หากออกแรงตีวัตถุที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียง..... จะเกิดการสั่นสะเทือนด้วยพลังงาน..... จึงเกิดเสียง..... หากออกแรงตี..... จะเกิดการสั่นสะเทือนด้วยพลังงาน..... จึงเกิดเสียง.....

ดูภาพแล้วตอบคำถาม ที่แต่ละคนได้ยินเสียง เสียงดัง หรือ เสียงค่อย

1.			เสียงที่ได้ยิน		เสียงที่ได้ยิน
		ใกล้แหล่งกำเนิดเสียง		ไกลแหล่งกำเนิดเสียง	
2.			เสียงที่ได้ยิน		เสียงที่ได้ยิน
		ใกล้แหล่งกำเนิดเสียง		ไกลแหล่งกำเนิดเสียง	