

ชื่อ-สกุล _____ ชั้น _____ เลขที่ _____
วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____



บ. ๓.๑ / พ.๑.๒-๐๑

กิจกรรมที่ ๑ เสียงเกิดได้อย่างไร

จุดประสงค์

สังเกตและอธิบายการเกิดเสียง

วัสดุ-อุปกรณ์

ระฆัง หรือกระดิ่ง

วิธีทำ

๑. สังเกตระฆังโดยใช้ตา หู และใช้มือแตะระฆังเบา ๆ บันทึกผล
๒. ตีระฆังแล้วสังเกตโดยใช้ตา หู และใช้มือแตะระฆังเบา ๆ อีกครั้ง บันทึกผล
๓. ตีระฆังซ้ำอีกครั้ง สังเกตและใช้มือจับระฆังให้แน่นแล้ว บันทึกผล
๔. นำเสนอผลการทำกิจกรรม



ชื่อ-สกุล _____ ชั้น _____ เลขที่ _____
 วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____



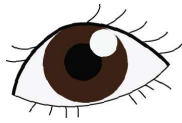
บ. ๓.๑ / พ.๑.๒-๐๑

ใบงาน ๐๑ : การเกิดเสียง

บันทึกผลการทำกิจกรรม

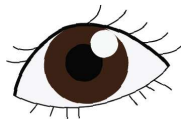
ผลการสังเกตระฆังเมื่อใช้ตา หู และมือในการสังเกต

ยังไม่ตีระฆัง



แตะเบา ๆ

ตีระฆัง



แตะเบา ๆ

ตีระฆัง
แล้วใช้มือ
จับให้แน่น



ใช้มือจับให้แน่น

ชื่อ-สกุล _____ ชั้น _____ เลขที่ _____
วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____



บ. ๓.๑ / พ.๑.๒-๐๑

คำถามหลังจากทำกิจกรรม

๑. ก่อนตีระฆังและหลังจากตีระฆังมีอะไรแตกต่างกันบ้าง

๒. เสียงระฆังเกิดขึ้นได้อย่างไร

เมื่อตีระฆัง ระฆังจะ _____ ทำให้ได้ยิน _____

๓. ถ้าระฆังไม่สั่น จะเกิดเสียงหรือไม่ รู้ได้อย่างไร

๔. จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่าอย่างไร

เสียงเกิดจากการ _____