

0

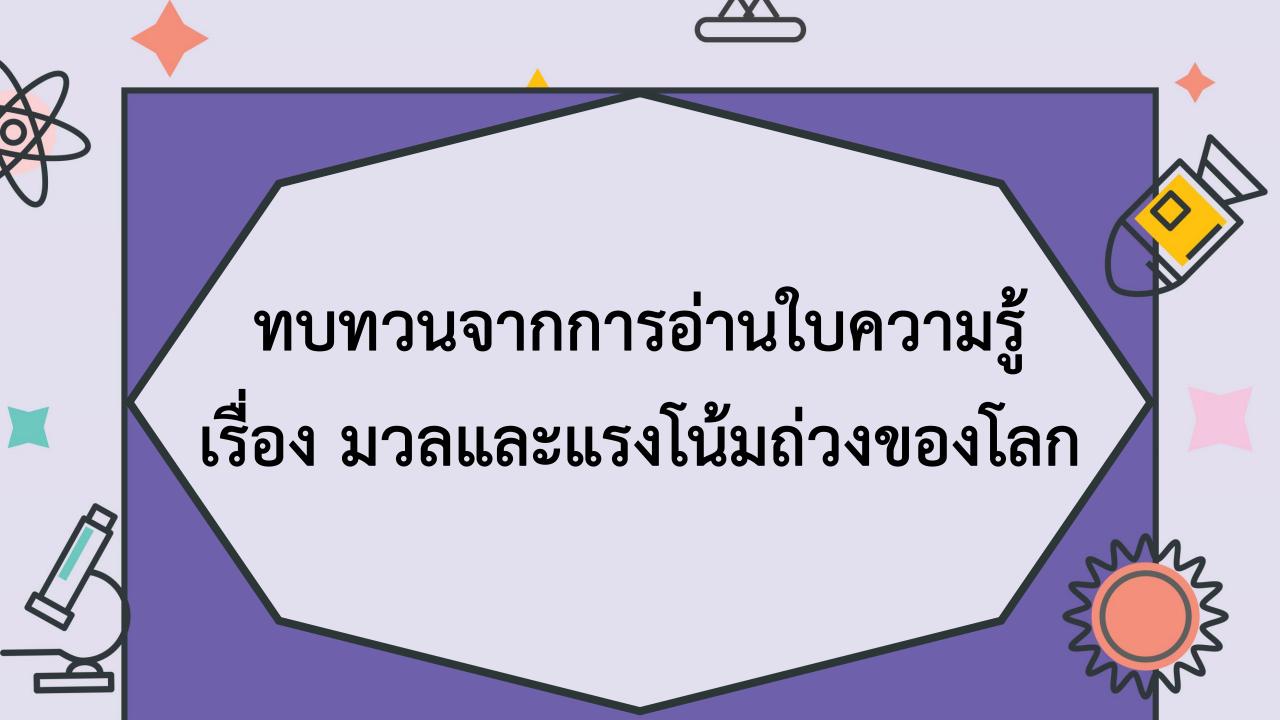


รหัสวิชา ว13101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ผู้สอน ครูสุดารัตน์ ศรีแก้ว

เรื่อง แรงโน้มถ่วงของโลก

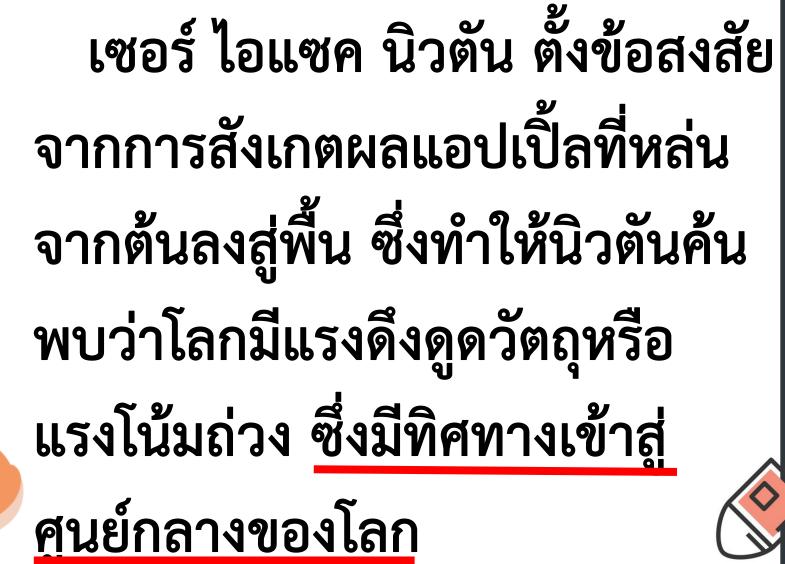
## แรงโน้มถ่วงของโลก

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31	32	33	34	35

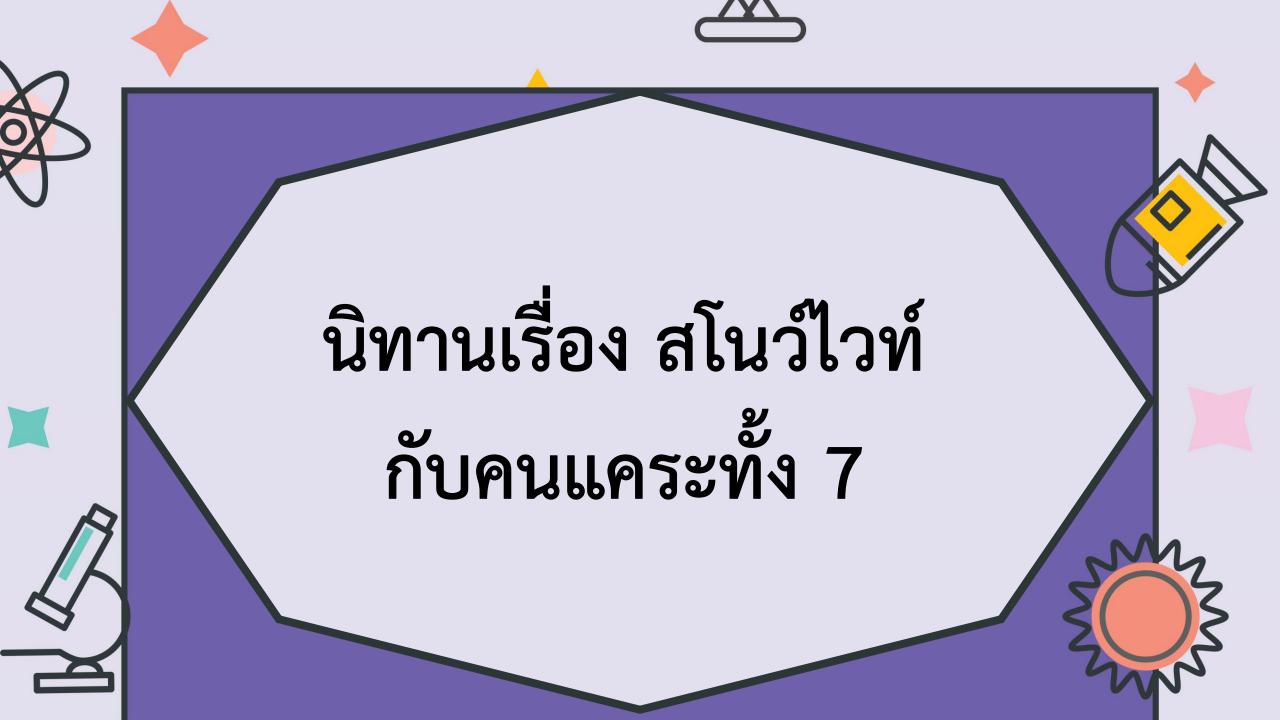


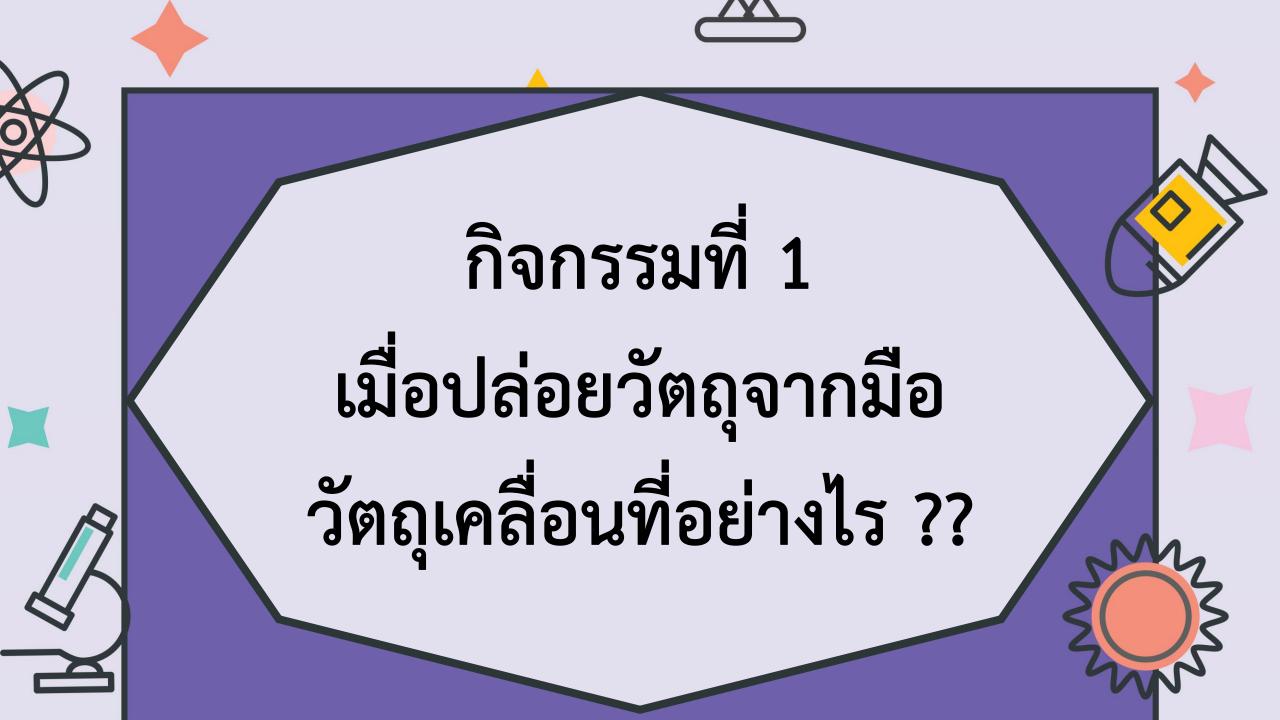
## มวล เป็นปริมาณเนื้อของสสาร **ทั้งหมดที่ประกอบกันเป็นวัตถุ** มีหน่วยเป็น กรัม (g.) หรือ กิโลกรัม (Kg.)

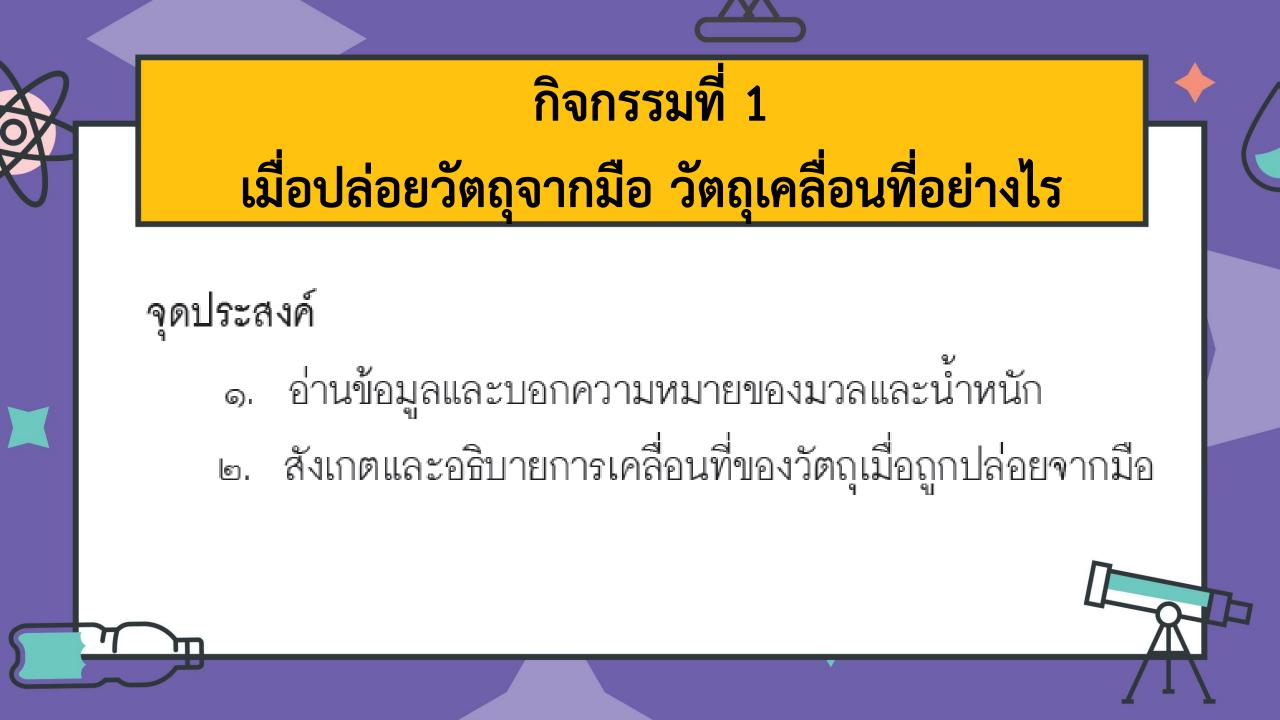








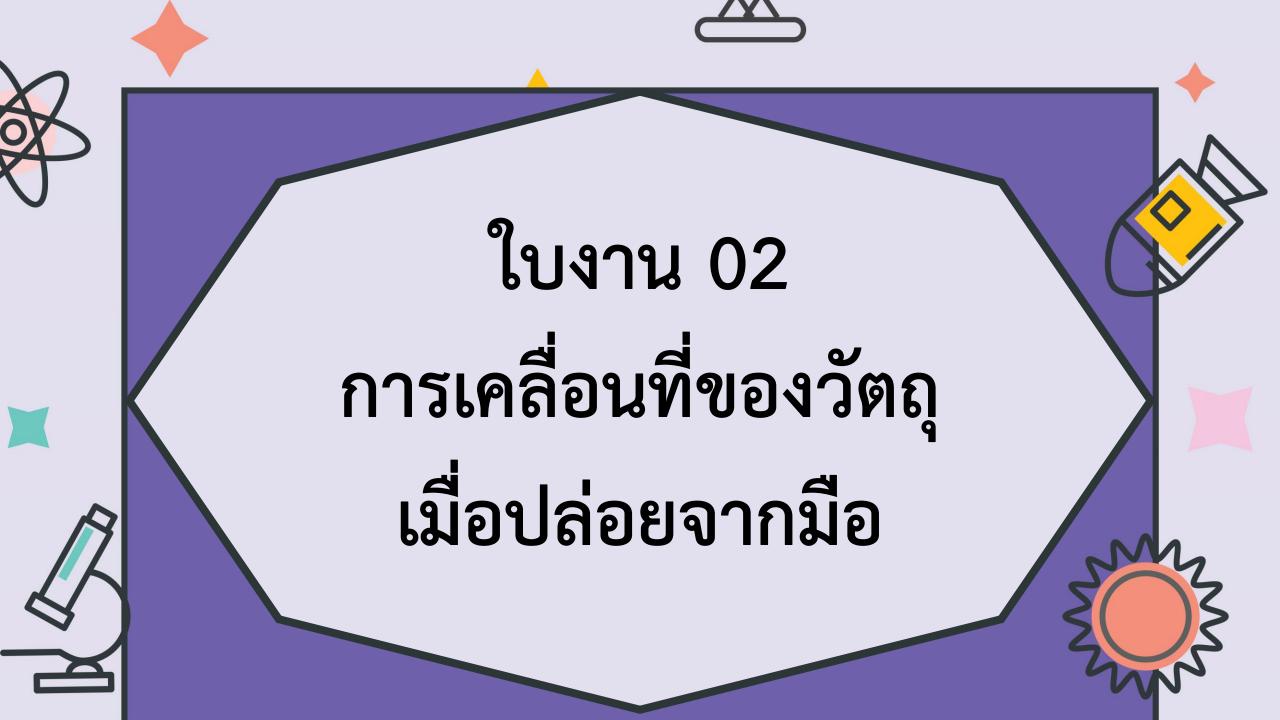


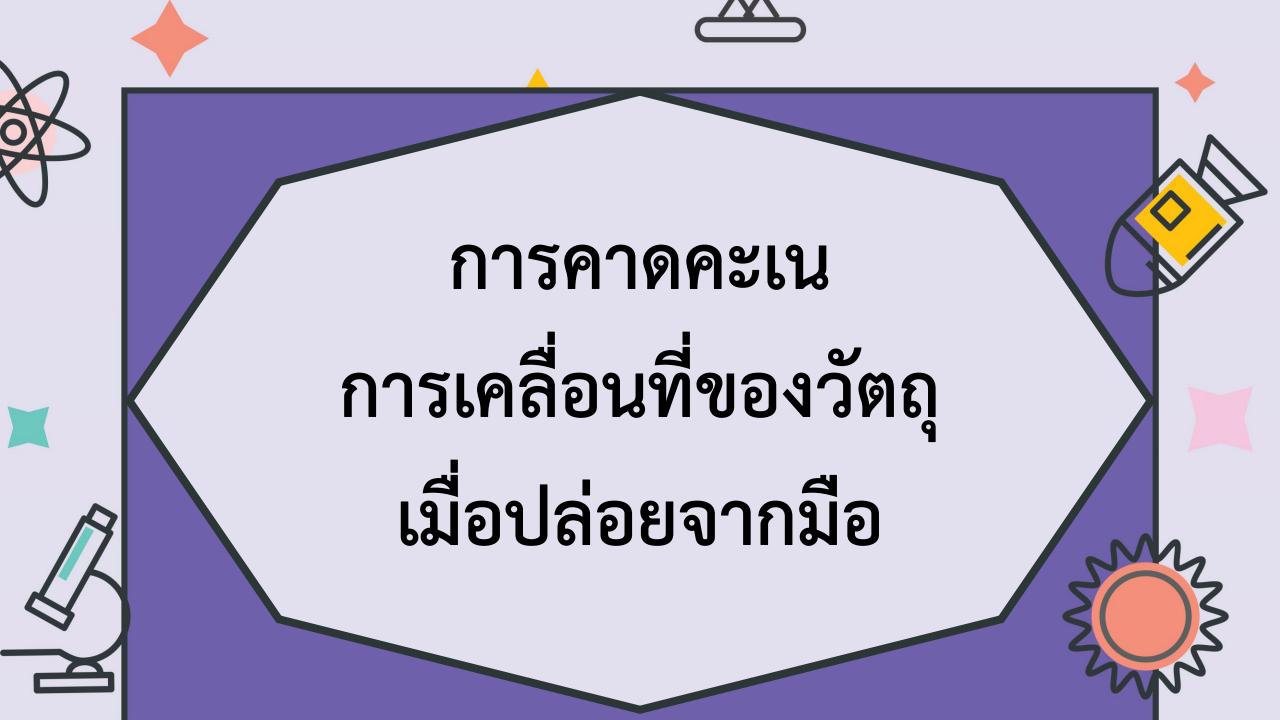




วิธีทำ

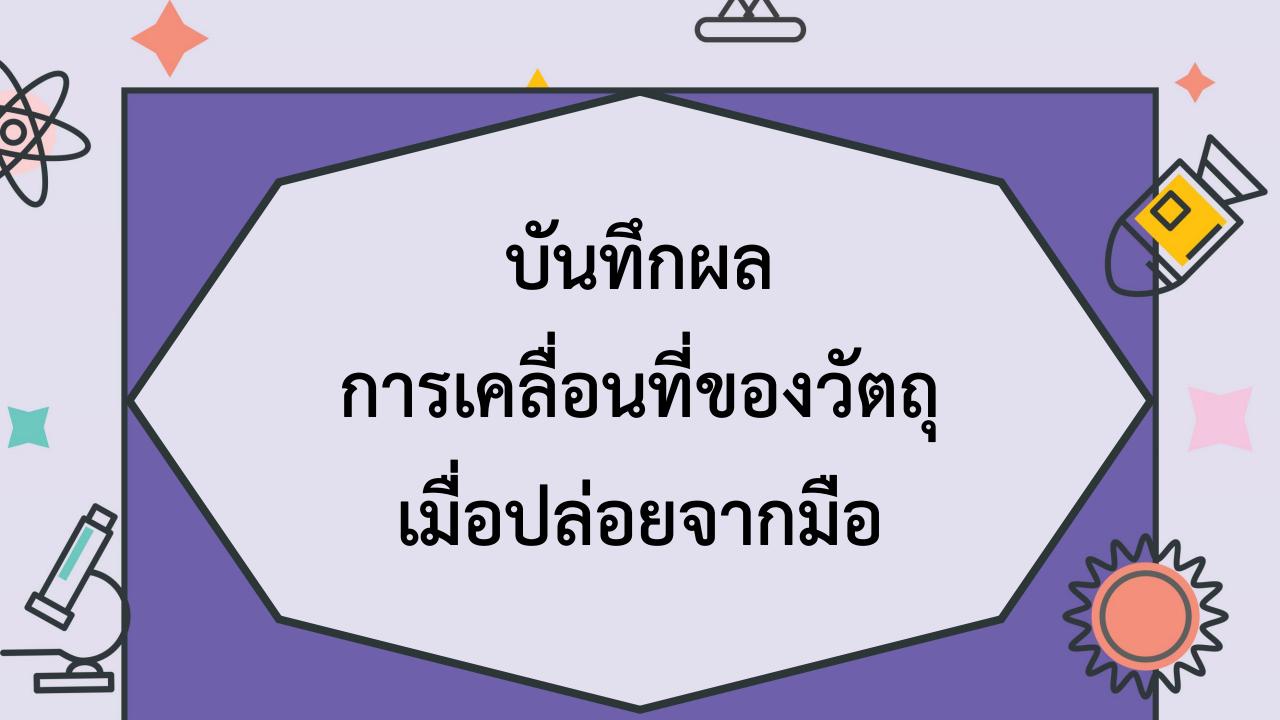
อ่านใบความร้เรื่องมวลและน้ำหนัก อภิปรายและตอบคำถามจากการอ่าน ๒. สังเกตวัตถุต่าง ๆ ที่ใช้ในกิจกรรม จากนั้นพยากรณ์และบันทึกว่า หากปล่อยวัตถุต่าง ๆ จากมือ เส้นทางการเคลื่อนที่ของวัตถุตั้งแต่เริ่ม เคลื่อนที่จนหยดจะเป็นอย่างไร แตกต่างกันหรือไม่ ทำกิจกรรมเพื่อตรวจสอบการพยากรณ์ สังเกตและวาดภาพเส้นทาง การเคลื่อนที่ของวัตถุ ตั้งแต่ปล่อยมือจนวัตถุหยุดเคลื่อนที่





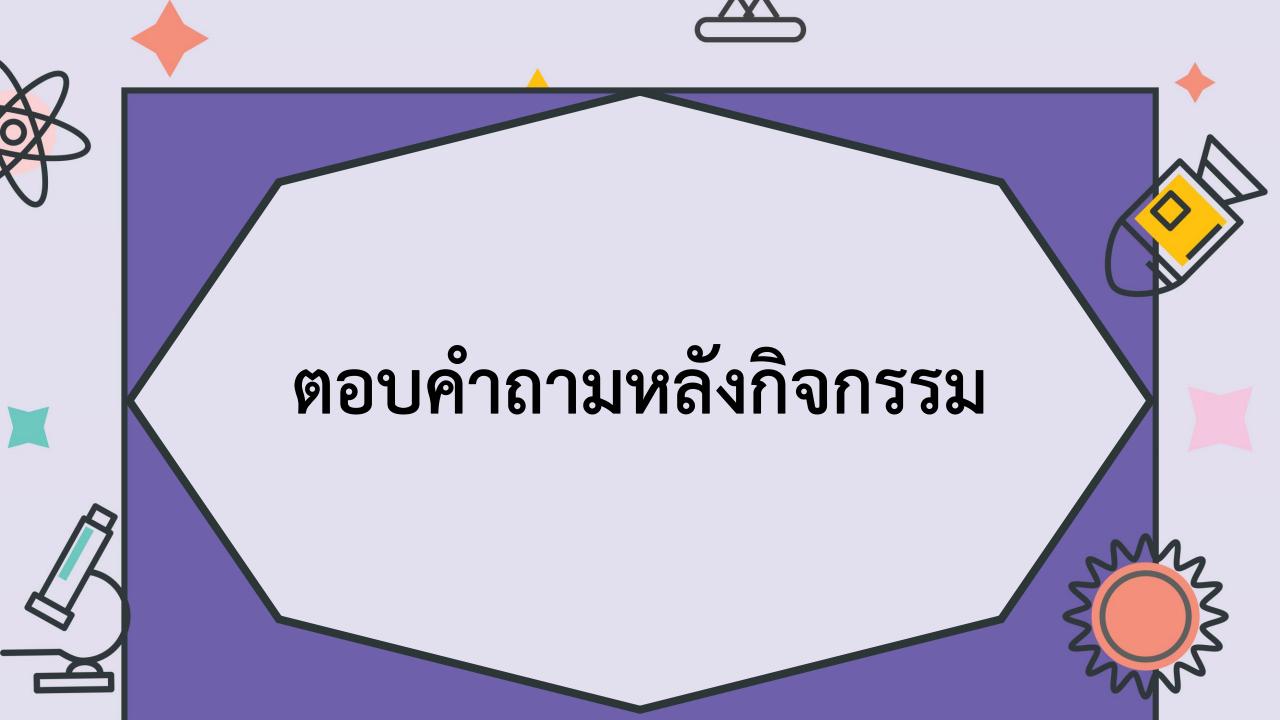






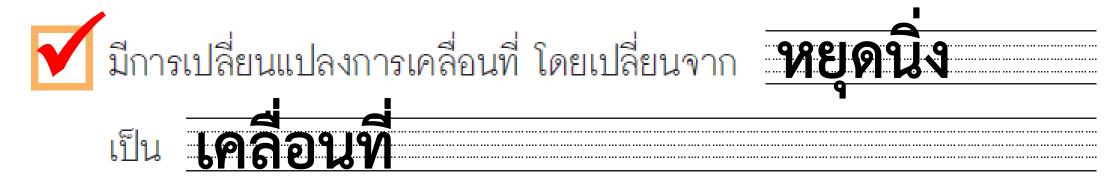


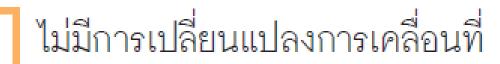


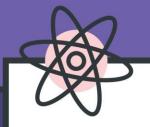




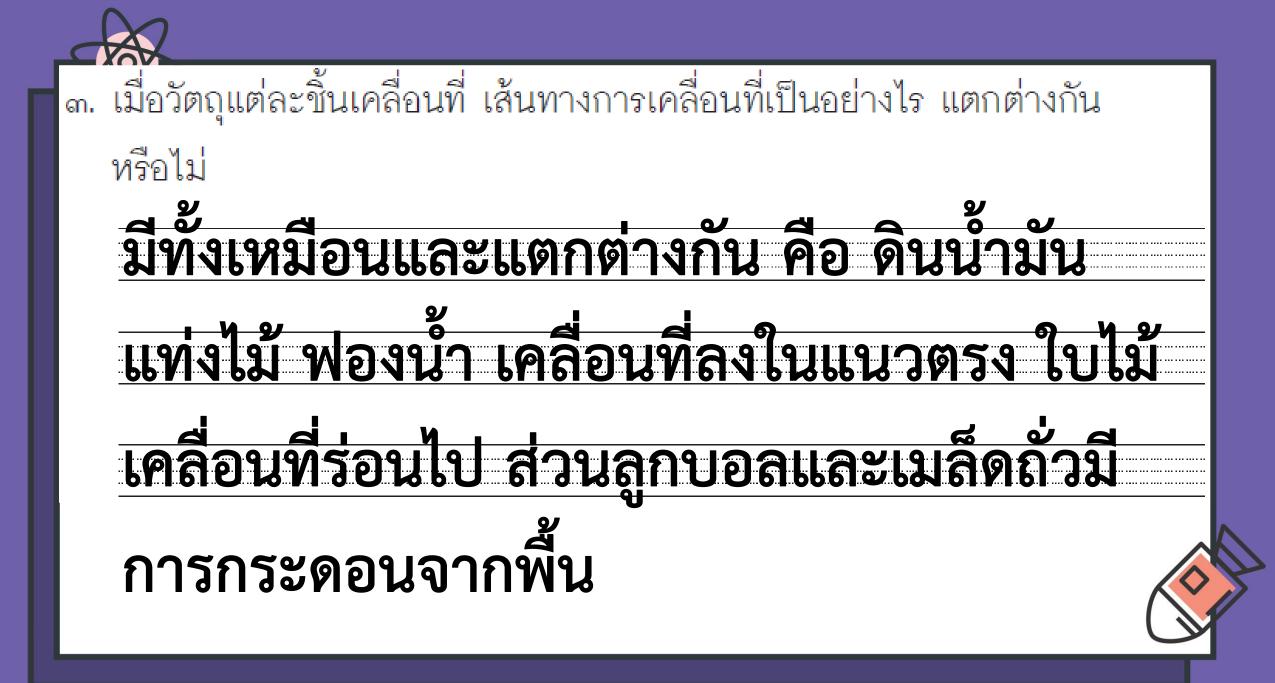
๑. เมื่อปล่อยวัตถุจากมือ วัตถุมีการเปลี่ยนแปลงการเคลื่อนที่หรือไม่ อย่างไร

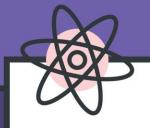






## ๒. เมื่อปล่อยวัตถุจากมือ มีแรงกระทำต่อวัตถุหรือไม่ ถ้ามี แรงนั้นมาจากไหน มีแรงกระทำต่อวัตถุ รู้ได้จาก <u>วัตถุเปลี่ยนแปลงการเคลื่อนที่</u> โดยแรงนั้นมาจาก แรงโน้มถ่วงของโลก ไม่มีแรงกระทำต่อวัตถุ





## ๛. วัตถุต่างๆ จะหยุดเคลื่อนที่ที่ใด เหมือนกับที่พยากรณ์ไว้หรือไม่



