

ชื่อ-สกุล ชั้น เลขที่
วันที่ เดือน พ.ศ.

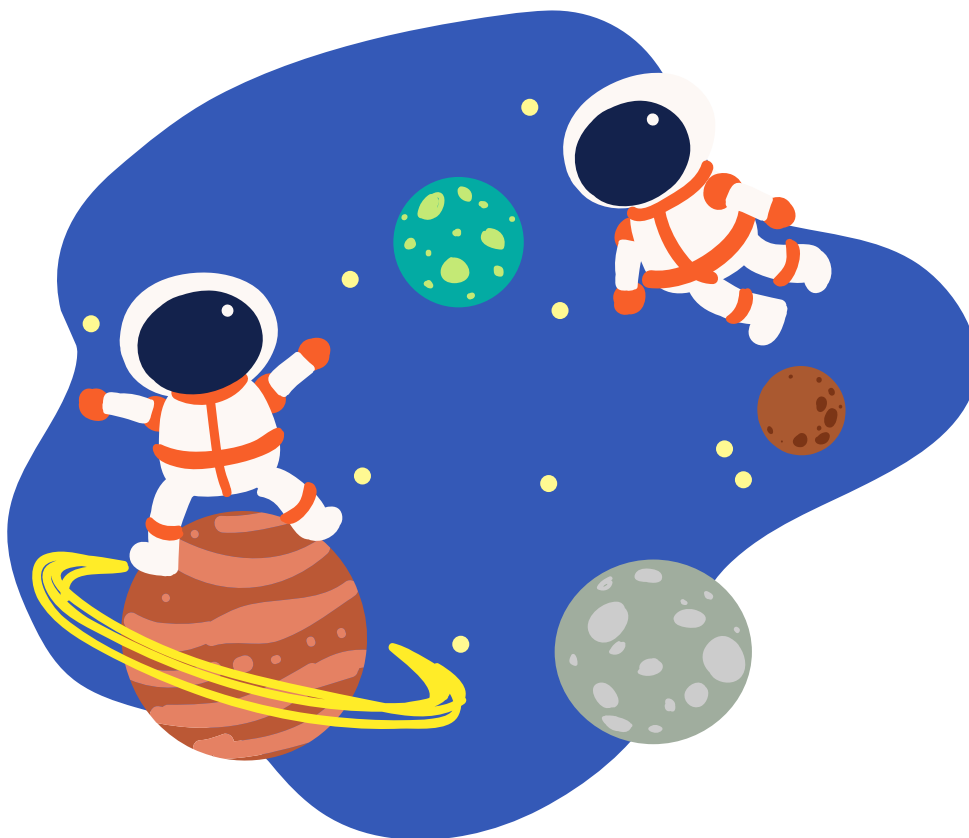


บ. ๓.๑ / พ. ๑.๑-๐๑

ใบความรู้ที่ ๒ เรื่องแรงโน้มถ่วงของโลกที่บริเวณต่าง ๆ

แรงโน้มถ่วงของโลกเป็นแรงดึงดูดของโลกที่กระทำต่อวัตถุโดยไม่จำเป็นต้องสัมผัสกับวัตถุนั้น ไม่ว่าวัตถุจะอยู่บนโลกหรือจะอยู่ไกลจากโลกออกไป เช่น โลกดึงดูดดาวเทียม โลกดึงดูดดวงจันทร์

แรงโน้มถ่วงของโลกที่กระทำต่อวัตถุทำให้วัตถุน้ำหนัก แรงโน้มถ่วงนี้จะมีค่าแตกต่างกันขึ้นอยู่กับระยะห่างของวัตถุจากศูนย์กลางโลก โดยแรงโน้มถ่วงจะมีค่าลดลงเมื่อระยะห่างมากขึ้น จึงมีผลทำให้วัตถุนั้น ๆ มีน้ำหนักลดลง และที่ระยะห่างจากศูนย์กลางโลกมาก ๆ แรงโน้มถ่วงของโลกจะมีค่าน้อยมาก ทำให้ที่ระดับนี้วัตถุแทบจะไม่มีน้ำหนัก ดังนั้นจึงทำให้วัตถุสามารถล่องลอยได้โดยไม่ตกสู่พื้นโลก

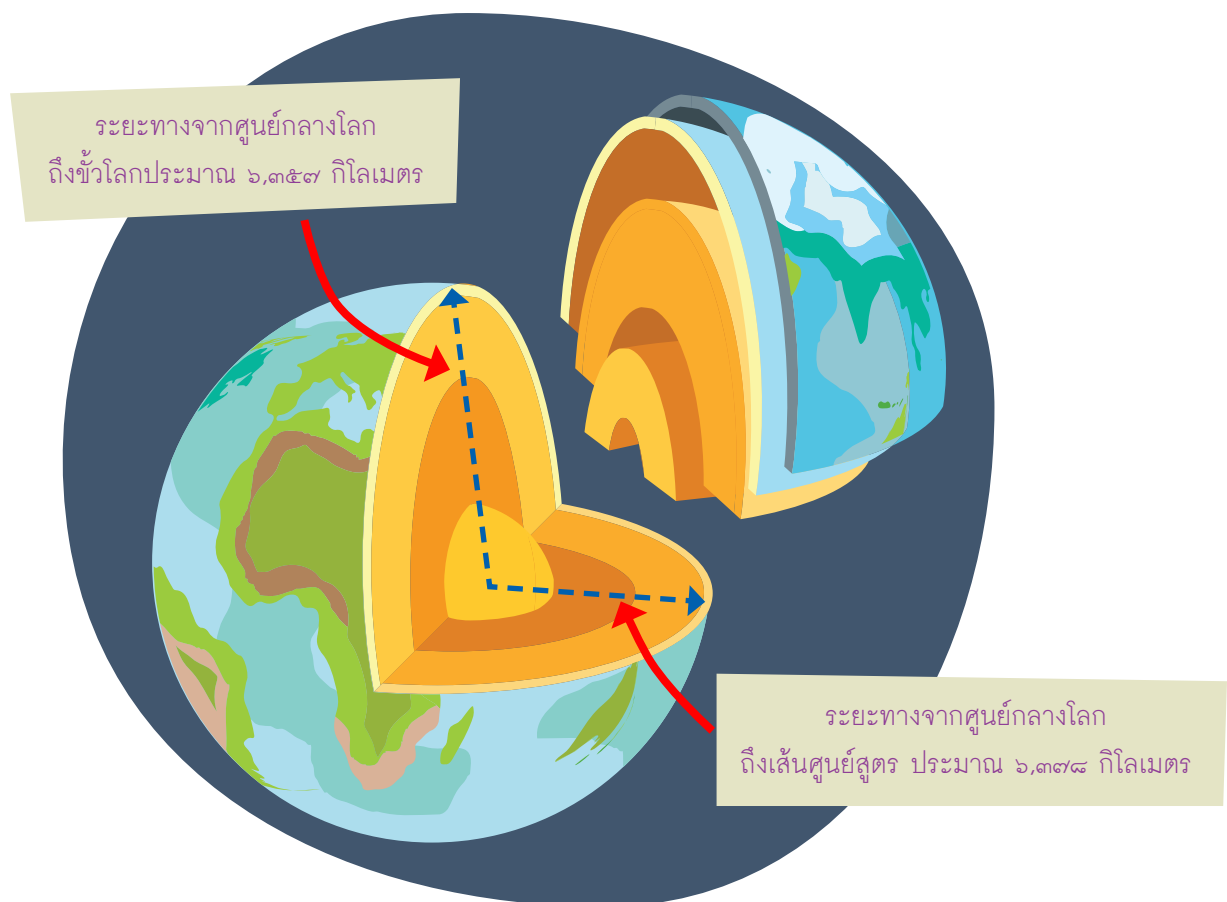


ชื่อ-สกุล ชั้น เลขที่
วันที่ เดือน พ.ศ.



บ. ๓.๑ / ผ. ๑.๑-๐๑

บริเวณเส้นศูนย์สูตรมีระยะห่างจากศูนย์กลางโลกมากกว่าบริเวณขั้วโลก ดังนั้นแรงโน้มถ่วงที่โลกกระทำต่อวัตถุเมื่อวัตถุอยู่บริเวณเส้นศูนย์สูตรจะน้อยกว่าเมื่อวัตถุอยู่บริเวณขั้วโลก ถ้าเราใช้เครื่องชั่งน้ำหนักเครื่องเดียวกัน ชั่งน้ำหนักวัตถุขึ้นเดียวกัน น้ำหนักที่อ่านได้บริเวณเส้นศูนย์สูตรจะน้อยกว่า น้ำหนักที่อ่านได้บริเวณขั้วโลกเสมอ



ชื่อ-สกุล ชั้น เลขที่
วันที่ เดือน พ.ศ.



บ. ๓.๑ / พ. ๑.๑-๐๒

๓. ถ้าเราอยู่ที่เชิงเขากับยอดเขา แรงโน้มถ่วงของโลกที่กระทำต่อตัวเราจะเท่ากันหรือไม่
อย่างไร

