**กิจกรรมการประมาณขนาดของจุดบนดวงอาทิตย์**

ดวงอาทิตย์เป็นดาวฤกษ์ที่มนุษย์ทุกคนรู้จักเป็นอย่างดี มนุษย์ทุกคนดำรงชีวิตประจำวันภายใต้อิทธิพลของดวงอาทิตย์ ดวงอาทิตย์ให้ทั้งพลังงาน ความอบอุ่น และแสงสว่างที่จำเป็นต่อการดำรงชีวิตประจำวัน นอกไปจากนี้ พลังงานเกือบทั้งหมดที่มนุษย์ใช้ ต่างก็มาจากดวงอาทิตย์เกือบทั้งสิ้น

 ผู้ที่สังเกตพบการหมุนของดวงอาทิตย์เป็นครั้งแรกก็คือกาลิเลโอ ในปี 1611 กาลิเลโอได้ใช้กล้องโทรทรรศน์สังเกตพบจุดบนดวงอาทิตย์ ซึ่แต่ละจุดมีขนาดไม่เท่ากัน



**ภาพที่ 6** : ภาพวาดของกาลิเลโอ (1578-1630) และภาพวาด Sunspots ของกาลิเลโอ บันทัึกในวันที่ 28 มิถุนายน 1613

 ทุกวันนี้เราทราบกันแล้วว่า จุดบนดวงอาทิตย์ (Sunspots) เกิดจากการบิดเบี้ยวของสนามแม่เหล็กบนดวงอาทิตย์ การติดตาม และสามารถวัดขนาดของจุดบนดวงอาทิตย์ได้ ส่วนใหญ่มักจะเปรียบเทียบกับขนาดโลกหรือดาวเคราะห์ในระบบสุริยะ



**ขนาดของจุดบนดวงอาทิตย์ เมื่อเปรียบกับโลก**

 **วัตถุประสงค์**

ประมาณขนาดจุดขึ้นดวงอาทิตย์

**อุปกรณ์**

 1. ภาพถ่ายดวงอาทิตย์จากกล้อง SOHO (ไฟล์ดาวน์โหลด)

 2. ไม้บรรทัด หรือ เวอร์เนียคาลิปเปอร์

PowerPoint : การประมาณการขนาดของจุดบนดวงอาทิตย์

ดาวน์โหลด : แบบบันทึกกิจกรรม

ดาวน์โหลด : ความรู้เกี่ยวกับจุดบนดวงอาทิตย์