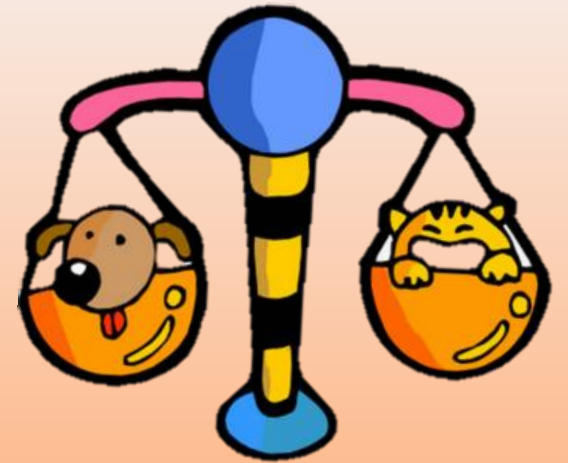


# หน่วย ปริมาตร น้ำหนัก

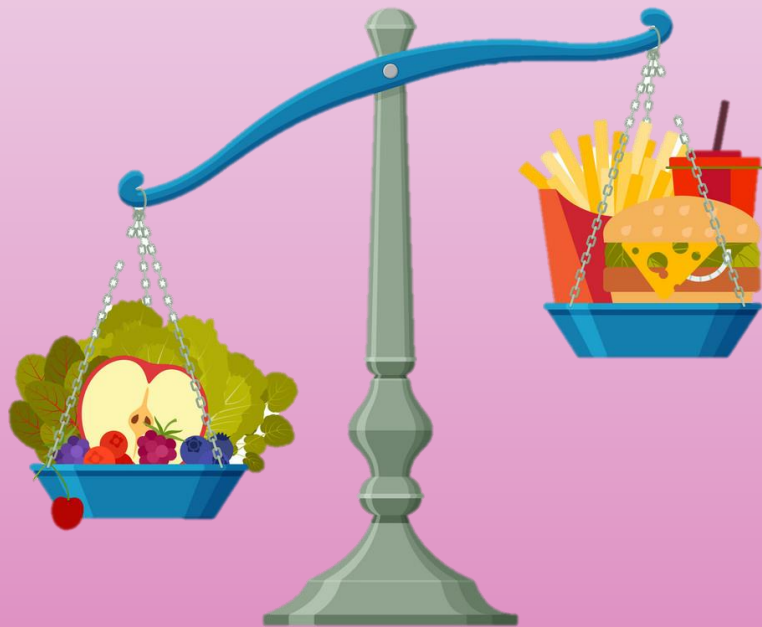
เรื่อง การคาดคะเนน้ำหนักของสิ่งต่าง ๆ ด้วยมือ  
ระดับชั้นอนุบาล ๑

ครูผู้สอน นางสาวปาริชาติ ชัยงาม





# เครื่องมือที่ใช้วัดค่าน้ำหนัก



๑. เครื่องชั่งสปริง ใช้สำหรับชั่งสิ่งของทั่วไปแล้วอ่านน้ำหนักตามเข็มชี้บนหน้าปัด



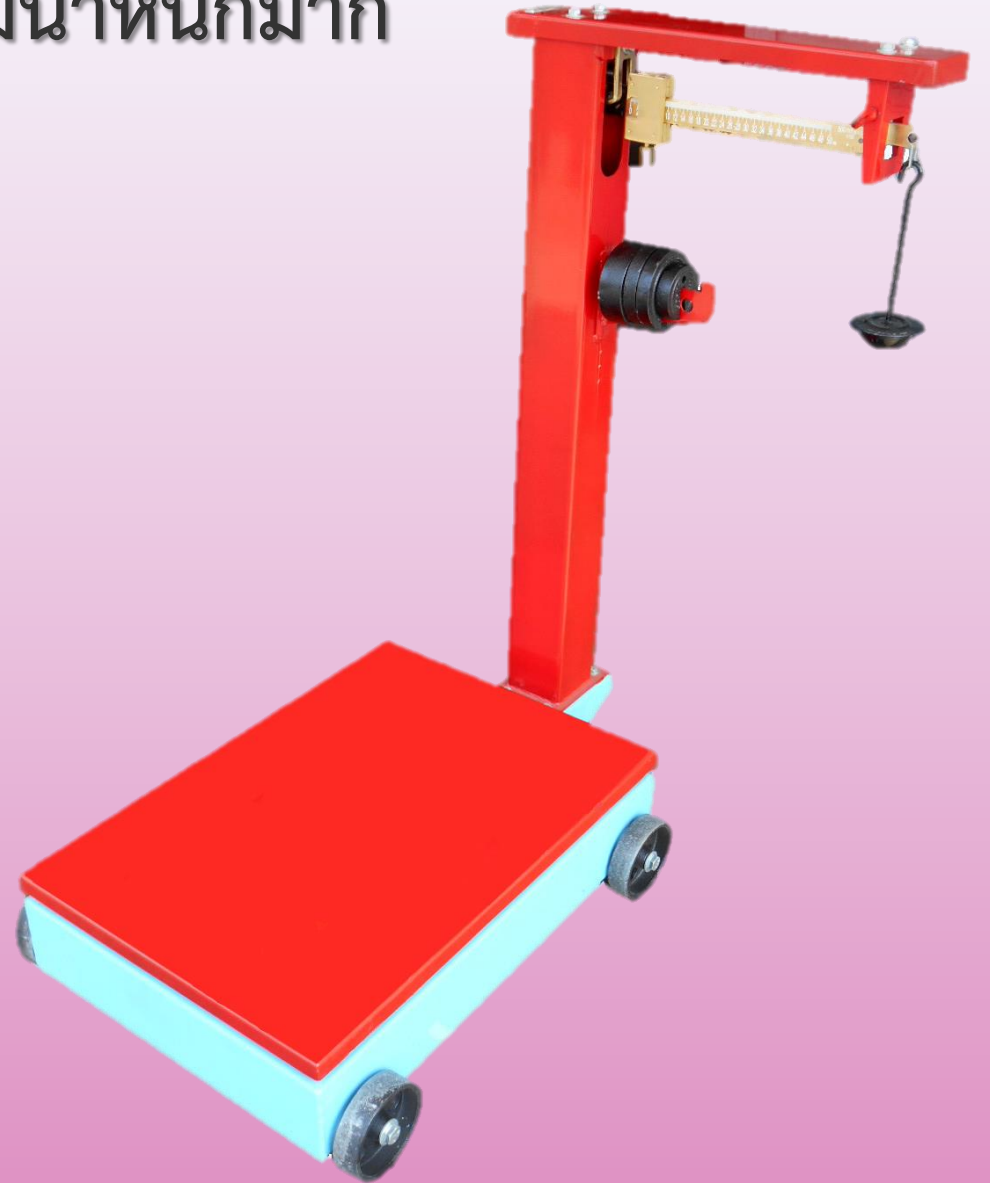
๒. เครื่องชั่งน้ำหนักตัว ใช้ชั่งน้ำหนักตัว บนหน้าปัดมีเข็มชี้บอกน้ำหนัก โดยขึ้นไปยืนบนเครื่องชั่ง แล้วอ่านน้ำหนักตามเข็มชี้บอก



๓. เครื่องชั่งสองแขนหรือเครื่องชั่งยา ใช้ชั่งสิ่งของที่มีน้ำหนักน้อย เครื่องชั่งชนิดนี้ใช้ตุ้มน้ำหนักแทนหน้าปิดบอกน้ำหนัก โดยวางสิ่งของในจานข้างหนึ่ง นำตุ้มน้ำหนักใส่ในจานอีกข้างหนึ่ง สังเกตให้แขนทั้งสองข้างของเครื่องชั่งเสมอกัน แล้วอ่านน้ำหนักจากตุ้มน้ำหนัก



## ๔. เครื่องชั่งแบบตุ้มถ่วง ใช้ชั่งสิ่งของที่มีน้ำหนักมาก



๕. เครื่องชั่งไฟฟ้า เป็นเครื่องชั่งแสดงน้ำหนักเป็นตัวเลข มีระบบการทำงานด้วยไฟฟ้าสะดวกต่อการอ่านค่าน้ำหนัก





# การทดลอง คาดคะเนน้ำหนัก

