

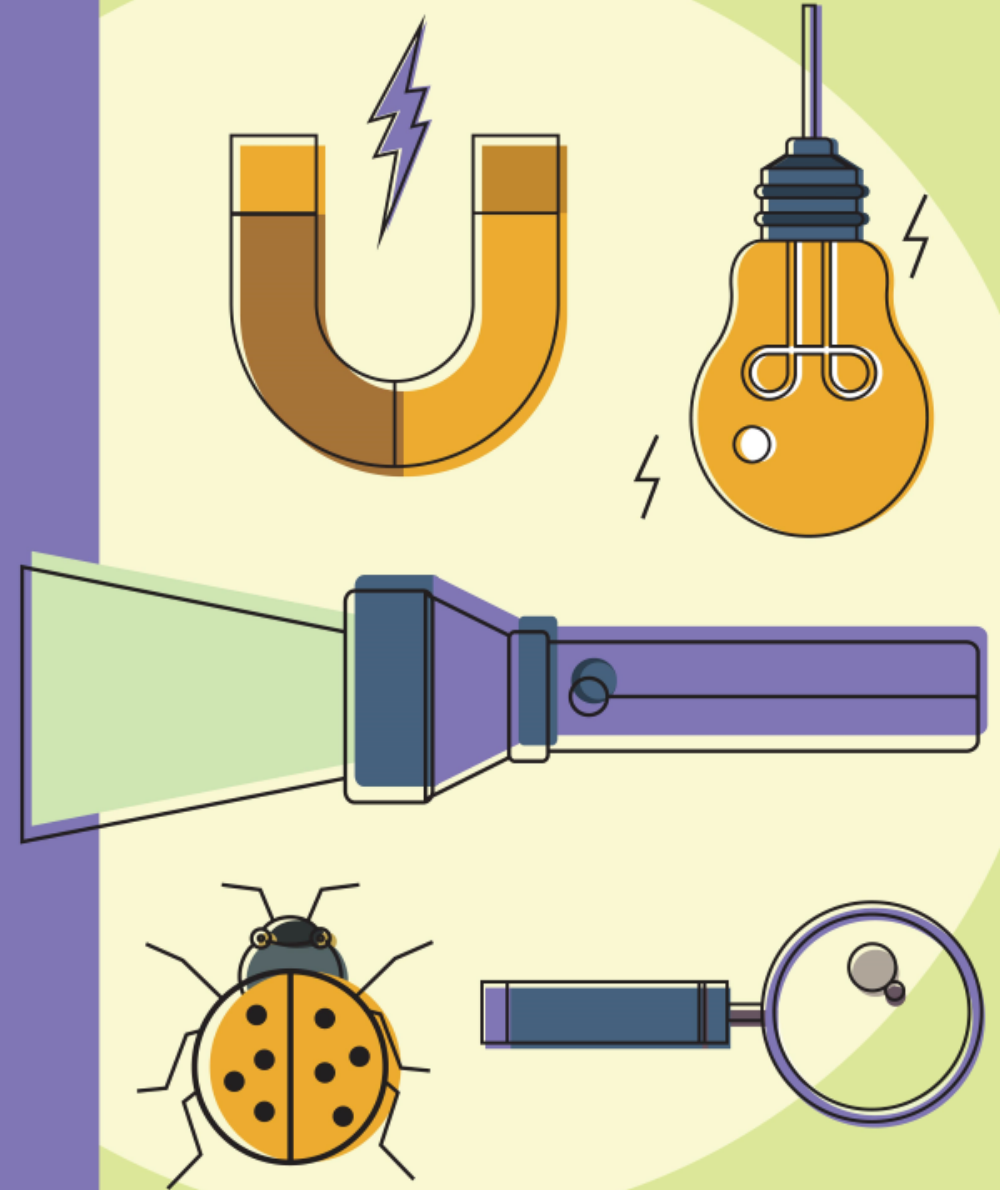
รายวิชา วิทยาศาสตร์

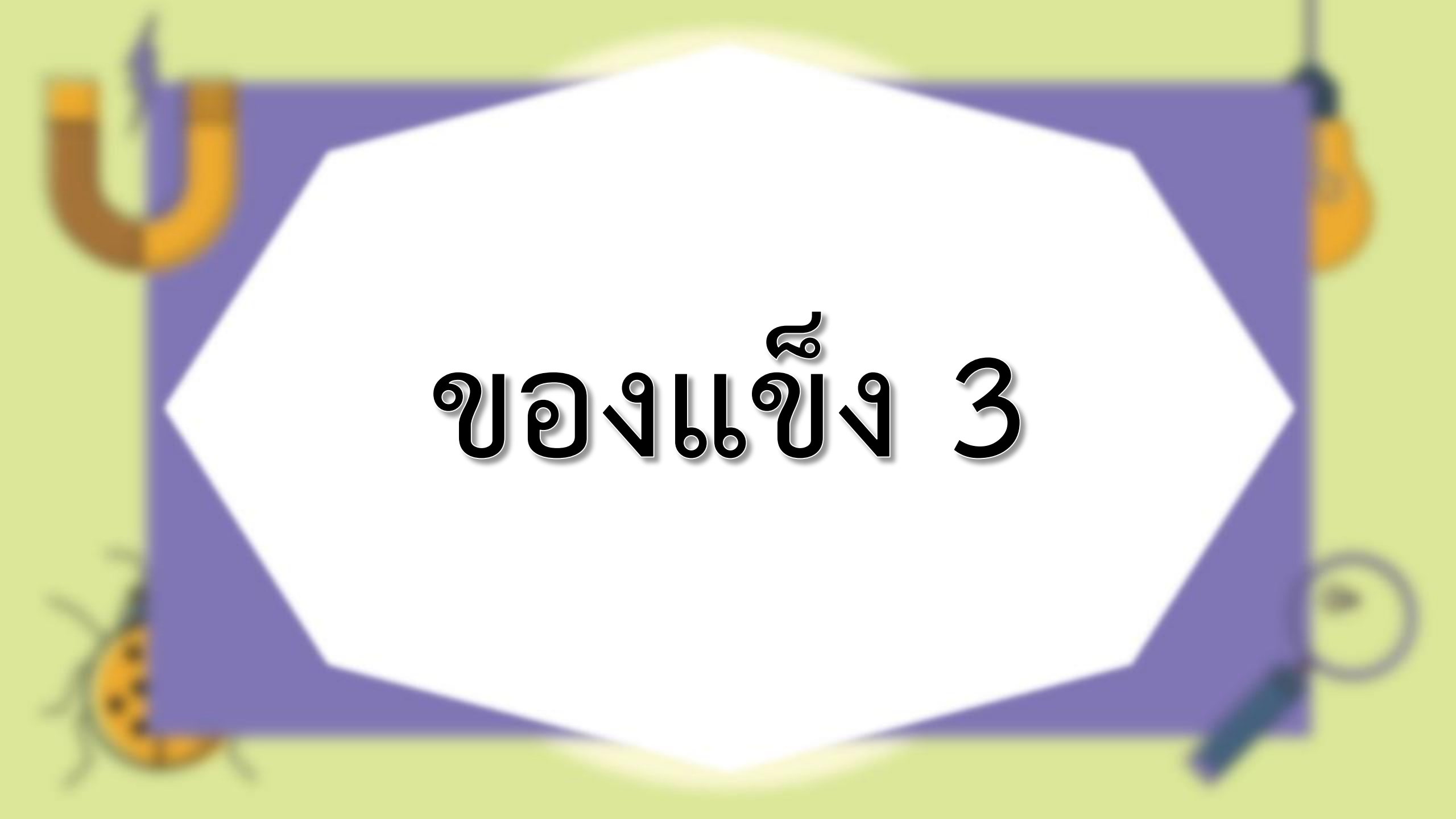
รหัสวิชา ว14101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

ครูผู้สอน สударัตน์ ศรีแก้ว

เรื่อง ของแข็ง 3





ของแข็ง 3



ของแข็งมีสมบัติอะไรบ้าง

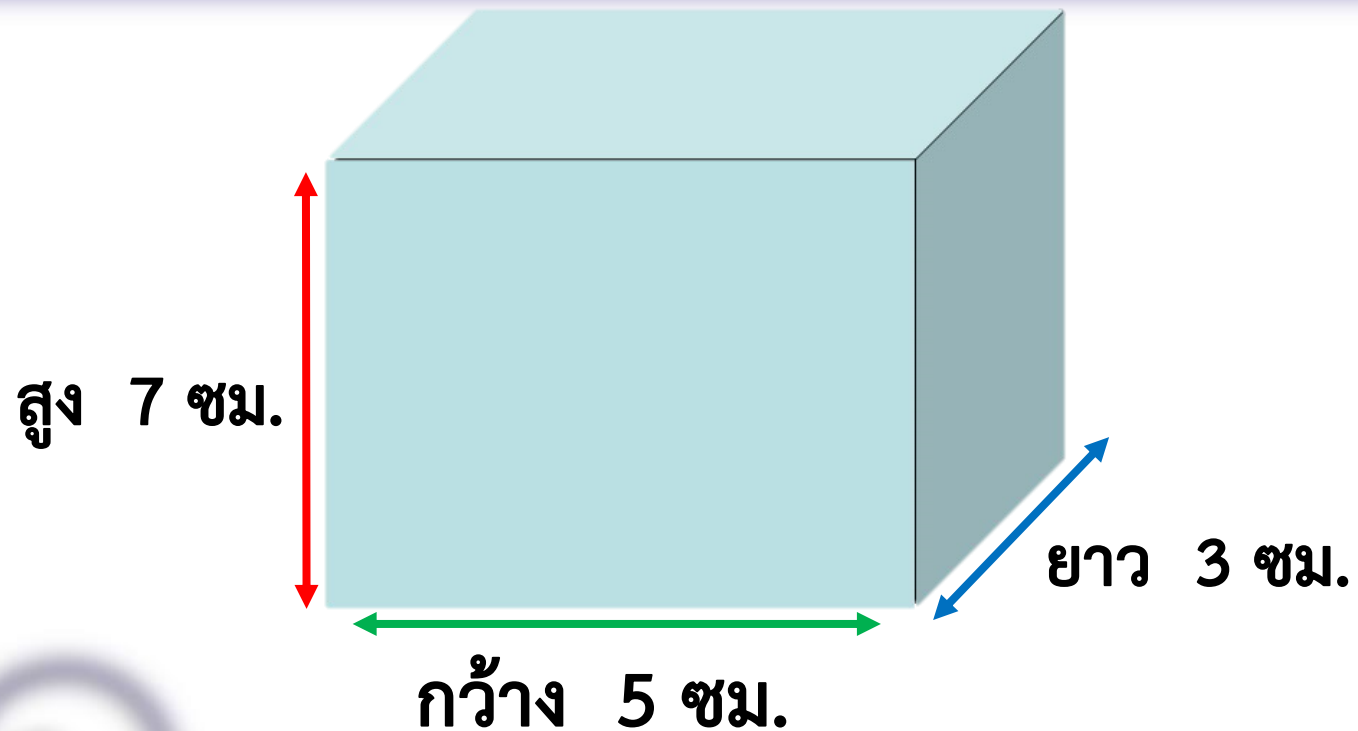


ของแข็ง
ยังมีสมบัติอะไรอีกบ้าง

ปริมาตรคืออะไร

ปริมาตร คือ ความจุของวัตถุ สิ่งต่างๆที่เป็น
รูปทรง 3 มิติ ย่อมมีความจุ หรือที่เรียกว่า
ปริมาตรทั้งสิ้น

ปริมาตรคืออะไร



สูตรการหาปริมาตร = กว้าง $\times$ ยาว $\times$ สูง

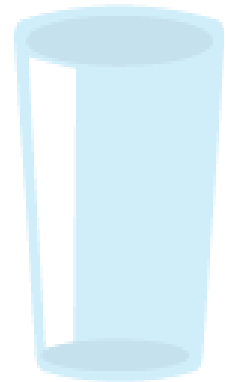
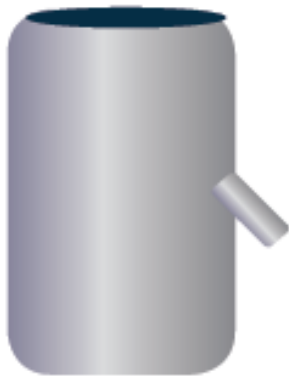
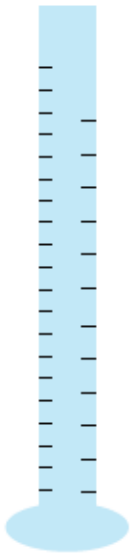
กิจกรรมที่ 1 ของแข็งมีปริมาตรเป็นอย่างไร

จุดประสงค์ของกิจกรรม

อภิปราย

เกี่ยวกับปริมาตรของของแข็ง

อุปกรณ์การทดลอง



ถ้วยยูรีกา

วิธีการทดลอง

1. สังเกตอุปกรณ์ที่กำหนดให้ และร่วมกันวางแผนหาวิธีหาปริมาตรของก้อนหิน และนำเสนอ
2. ร่วมกันอภิปรายและสรุปวิธีการหาปริมาตรของก้อนหิน



การหาปริมาตรของของแข็ง

บันทึกผลการทำกิจกรรม

อุปกรณ์ที่ใช้.....

.....

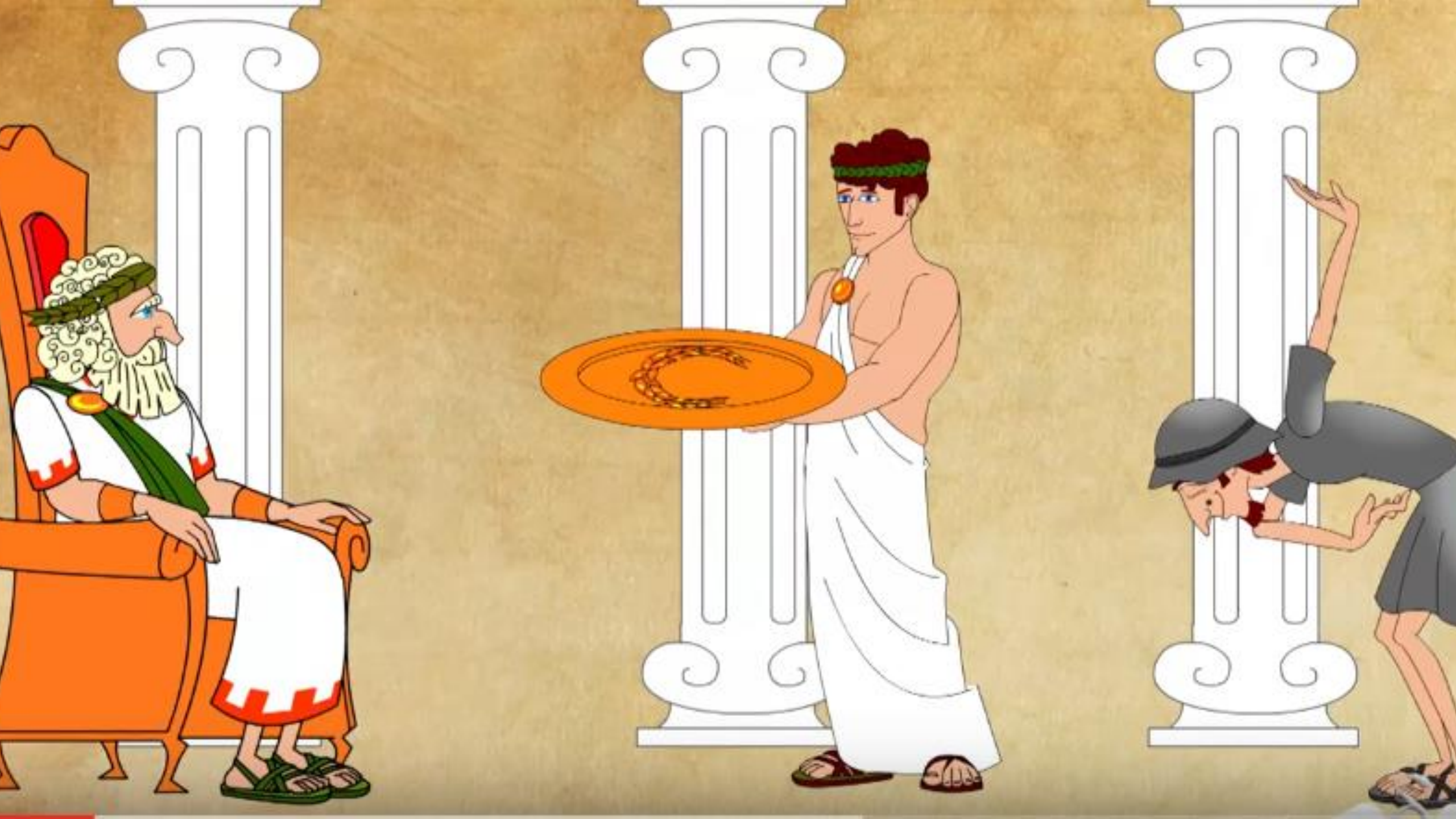
วิธีการทดลอง.....

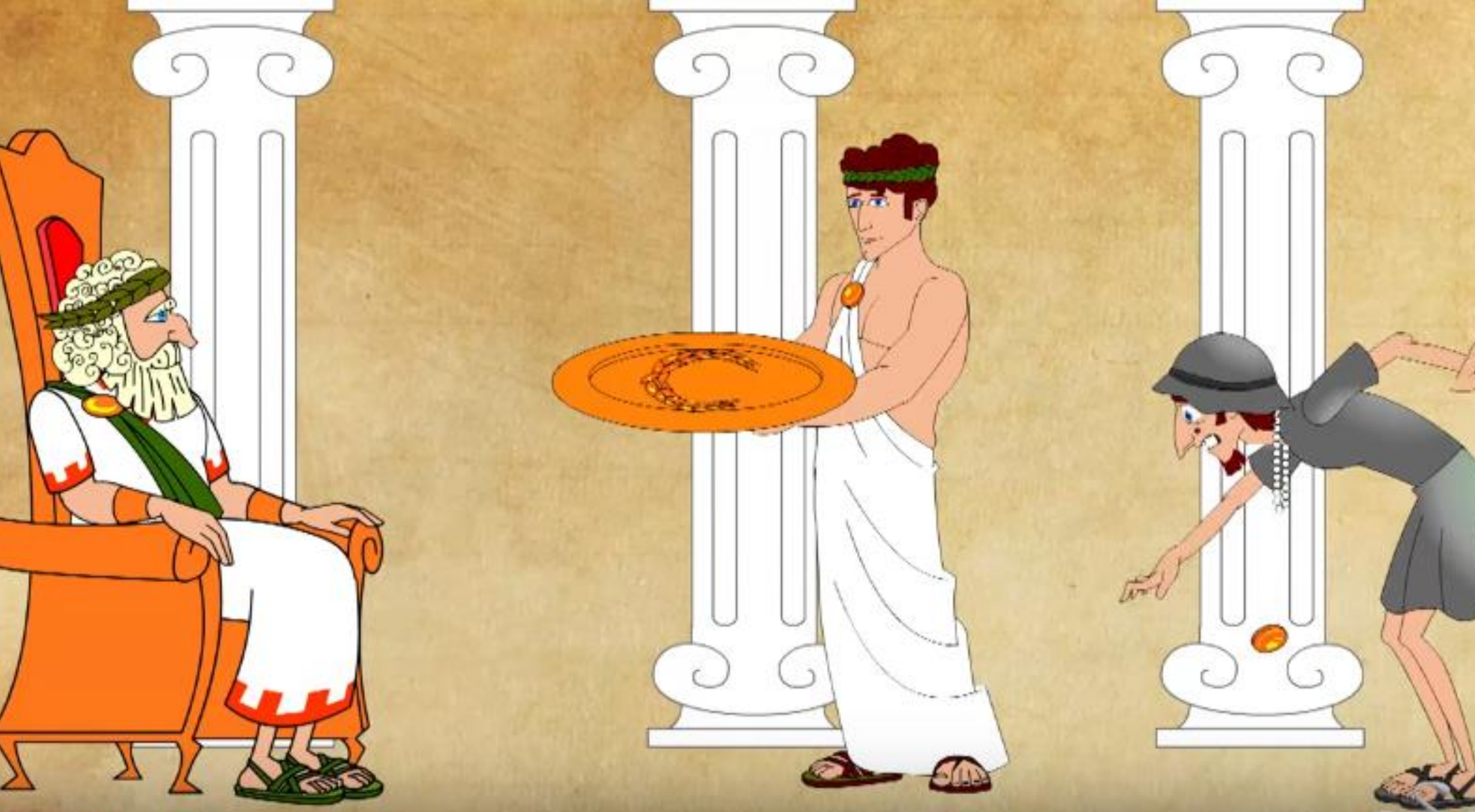
.....

นิทาน เรื่องจับโกหกช่างทอง



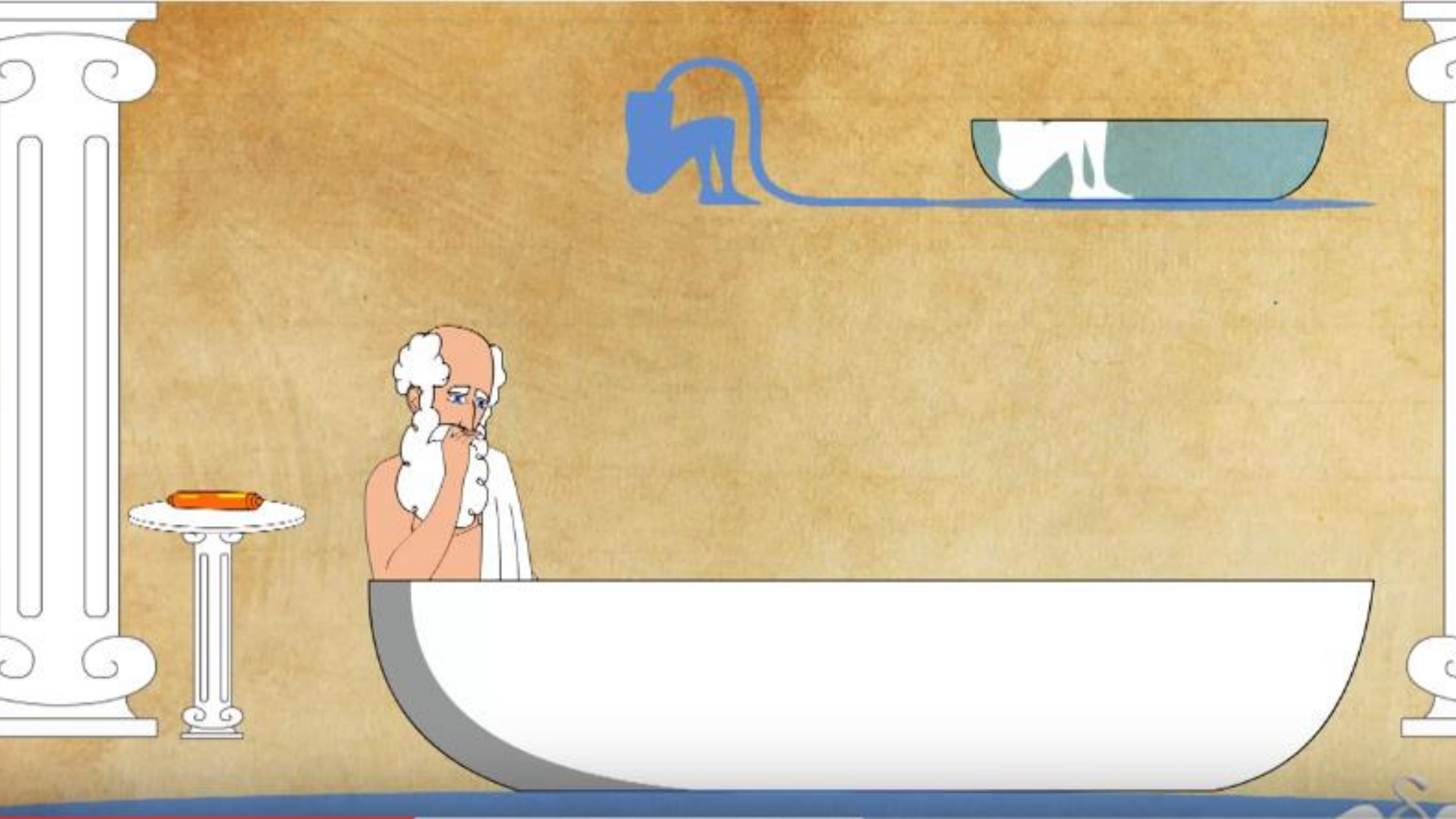












EUREKA!

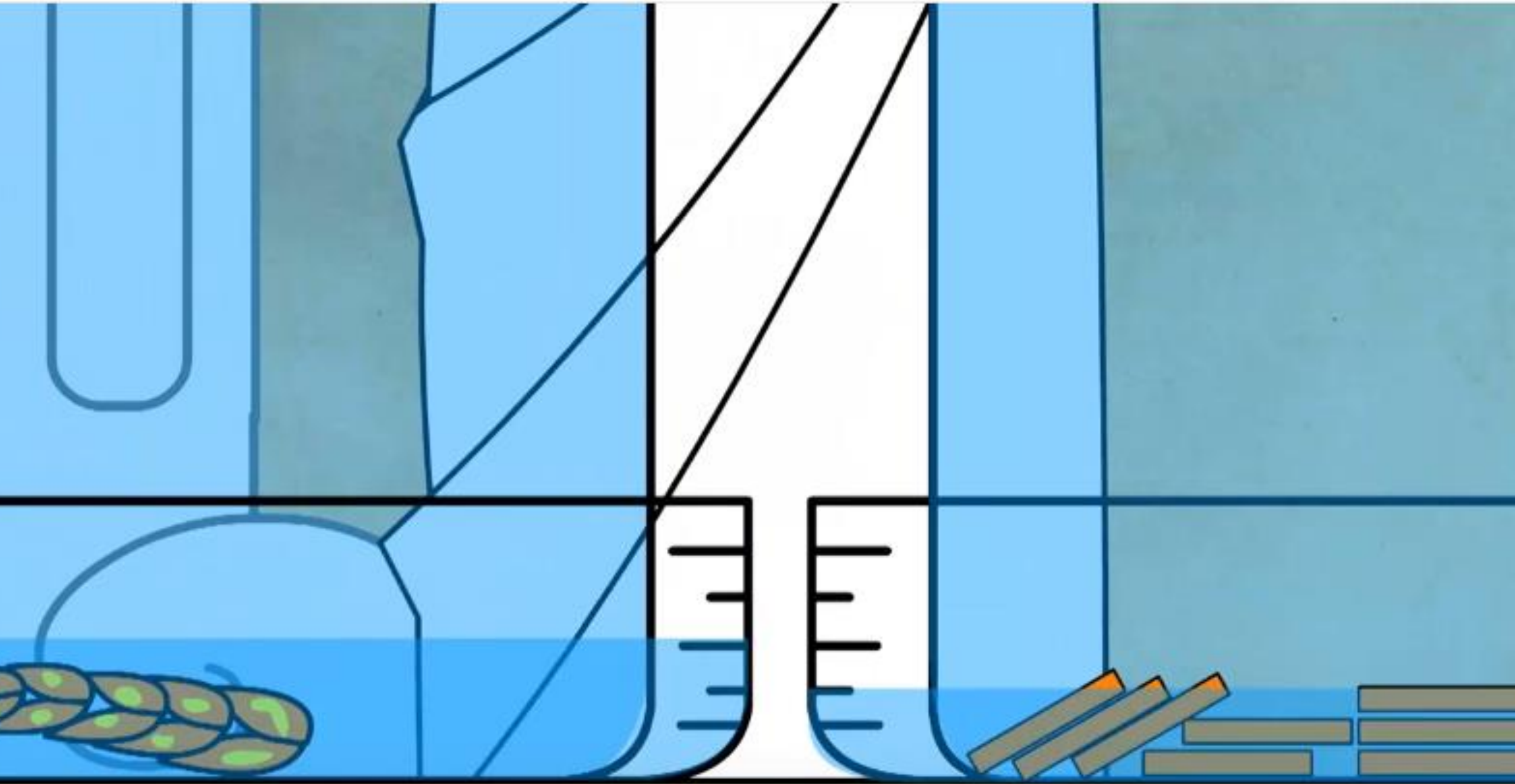
EUREKA!

EUREKA!

EUREKA!









บันทึกผลการทำกิจกรรม

อุปกรณ์ที่ใช้.....

.....

วิธีการทดลอง.....

.....

สรุปกิจกรรม

สรุปกิจกรรม

วิธีการหาปริมาตรสามารถ
ทำได้โดย ใช้เชือกผูกวัตถุแล้ว
หย่อนลงในถ้วยยูริกา แล้วนำ
น้ำที่ล้นออกมาตวงหาปริมาตร
จากกระบอกตวง

