

ใบกิจกรรม 1 : “เด็กปั๊ม”

หน่วยการเรียนรู้ที่ 5 รูปเรขาคณิตสองมิติและสามมิติ

แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง หน้าตัดของรูปเรขาคณิตสามมิติ (1)

รายวิชา คณิตศาสตร์ รหัสวิชา ค21101 ภาคเรียนที่ 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

ชื่อกลุ่ม.....ชั้น.....

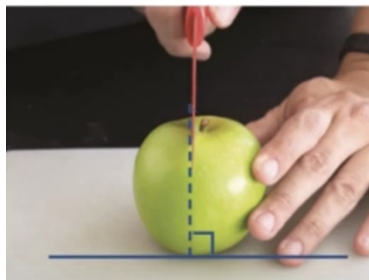
อุปกรณ์

- พืช ผัก หรือผลไม้ที่หาได้ตามท้องถิ่นอย่างน้อยสามชนิดที่มีลักษณะแตกต่างกัน เช่น กล้วยดิบ มะเฟือง มันเทศ ก้านกล้วย มะนาว หัวหอม
- สีโปสเตอร์(สีเข้ม) และจานสี
- มีด (เพื่อความปลอดภัย ไม่ควรใช้มีดปลายแหลม)
- เชียง
- กระดาษสีขาว หรือสีอ่อน

ขั้นตอนการทำกิจกรรม

1) เลือกพืช ผัก หรือผลไม้มา 1 ชนิด พร้อมกับเลือกแนวที่จะตัด เช่น แนวตั้งฉากกับเชียง แนวขนานกับเชียง แนวเฉียงที่ไม่ตั้งฉากและไม่ขนานกับเชียง แล้วให้เพื่อน ๆ ช่วยกันทายว่าจะได้หน้าตัดมีลักษณะคล้ายรูปอะไร แล้วบันทึกลงในใบกิจกรรม

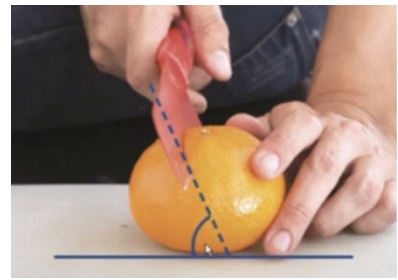
ภาพตัวอย่างแนวการตัด



ตัดในแนวตั้งฉากกับเชียง



ตัดในแนวขนานกับเชียง



ตัดในแนวเฉียงที่ไม่ตั้งฉากและไม่ขนานกับเชียง

2) ใช้มีดตัดพืช ผัก หรือผลไม้ที่เลือก แล้วให้เพื่อน ๆ ในกลุ่มดูหน้าตัดที่ได้ว่าตรงกับคำตอบที่ทายไว้หรือไม่ จากนั้นจุ่มส่วนที่เป็นหน้าตัดลงในจานสีโปสเตอร์ แล้วปั๊มลงในใบกิจกรรม เพื่อตรวจสอบคำตอบ

3) ทำซ้ำข้อ 1) และข้อ 2) ในแนวการตัดอื่น ๆ หรือกับพืช ผัก หรือผลไม้ชนิดอื่น ๆ

ตารางบันทึกผลการทำกิจกรรม

ชนิดของพืช ผัก หรือผลไม้	แนวการตัด	ลักษณะของหน้าตัด ที่หาย	รอยปม

ผลที่ได้จากการทำกิจกรรม

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....