





รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค12101

รูปเรขาคณิตในชีวิตจริง

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2

ผู้สอน ครูทรงสมร พกมณี

รูปเรขาคณิตในชีวิตจริง





จุดประสงค์การเรียนรู้

1. เพื่อให้นักเรียนสามารถประดิษฐ์ภาพจากรูปหลายเหลี่ยม วงกลมและวงรี โดยเชื่อมโยงกับธรรมชาติ

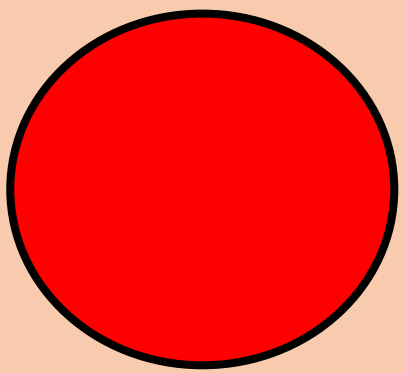
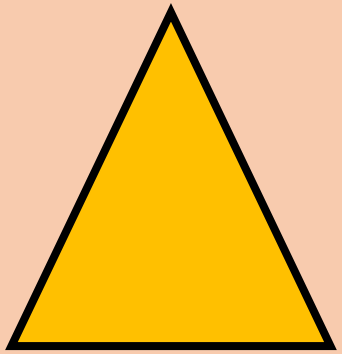
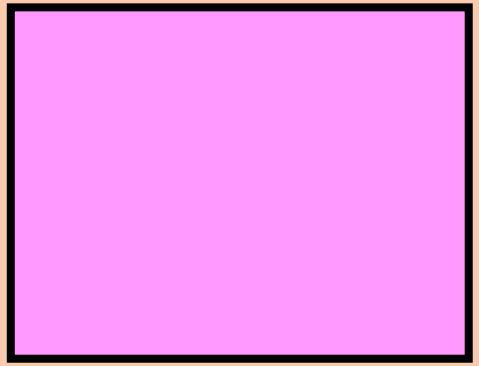
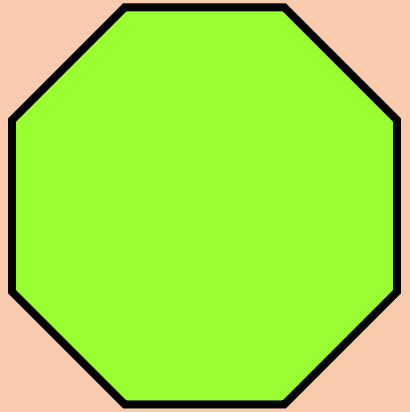
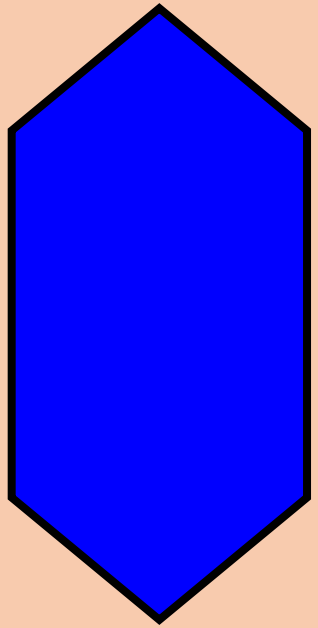
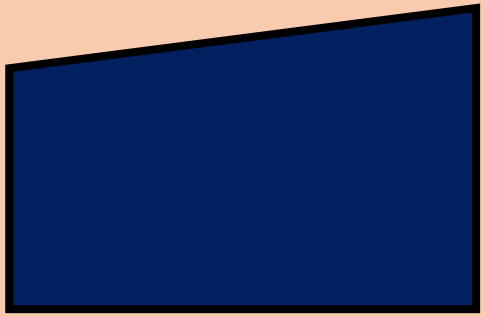
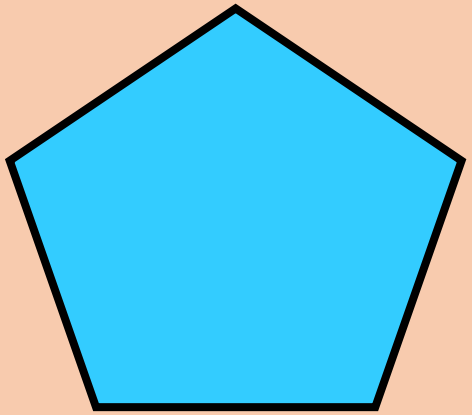
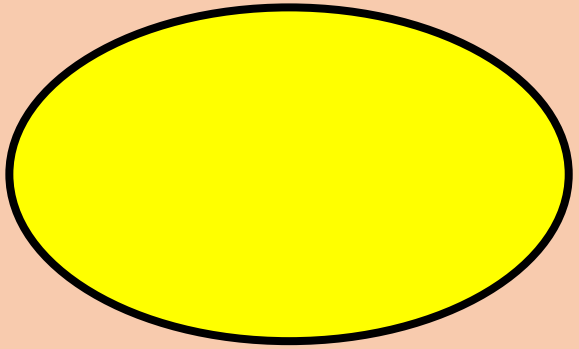
2. เพื่อให้นักเรียนสามารถให้เหตุผลได้

3. เพื่อให้นักเรียนสามารถสื่อสารและสื่อความหมายทางคณิตศาสตร์

ทบทวน

ลักษณะของรูปหลายเหลี่ยม
วงกลม และวงรี



ช่วยกันจำแนกบัตรภาพตามชนิดของรูปเรขาคณิตสองมิติ

ให้นักเรียนลากเส้นตามขอบนอก
หรือลากเส้นเชื่อมจุดปลายของสิ่งต่าง ๆ เหล่านั้น
จะมีลักษณะคล้ายรูปเรขาคณิตสองมิติชนิดใด

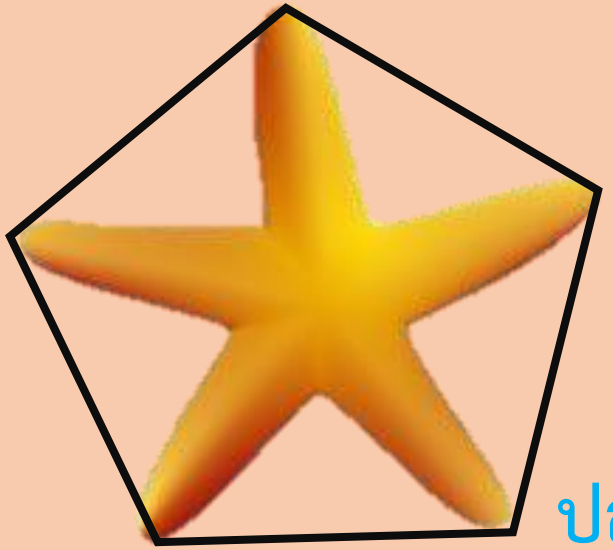


ให้นักเรียนลากเส้นตามขอบนอก

หรือลากเส้นเชื่อมจุดปลาย

ของสิ่งต่างๆ เหล่านั้น





ปลาดาวทะเล

มีลักษณะคล้ายรูปเรขาคณิตสองมิติชนิดใด

คล้ายรูปห้าเหลี่ยม



รังผึ้ง

มีลักษณะคล้ายรูปเรขาคณิตสองมิติชนิดใด

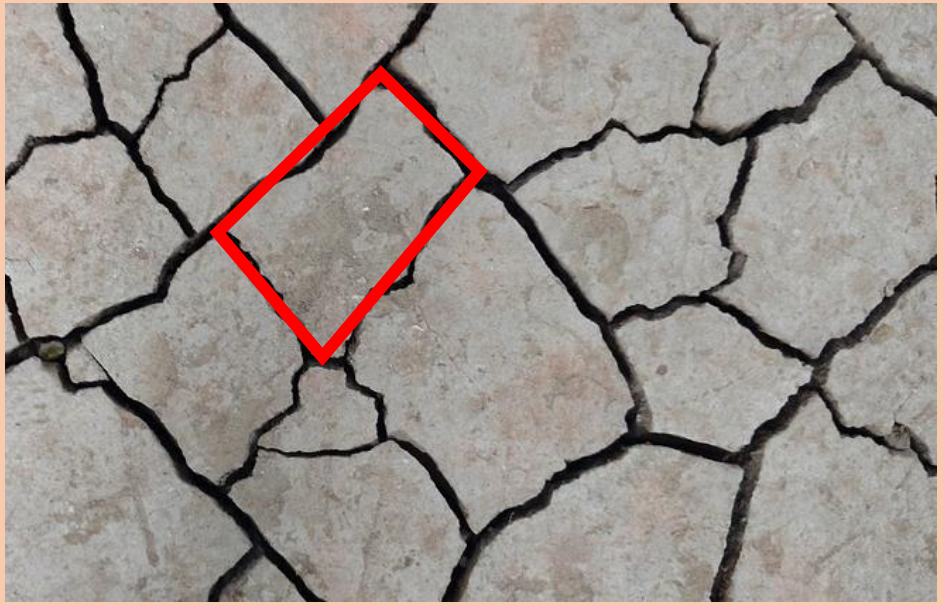
คล้ายรูปหกเหลี่ยม



แตงโม

มีลักษณะคล้ายรูปเรขาคณิตสองมิติชนิดใด

คล้ายรูปวงรี



รอยแตกดินโคลน

มีลักษณะคล้ายรูปเรขาคณิตสองมิติชนิดใด

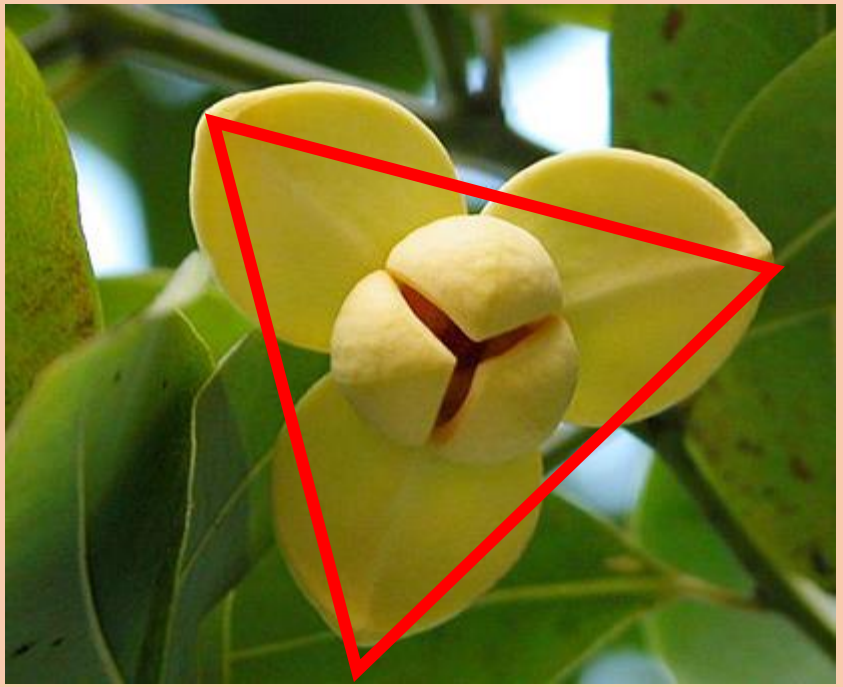
คล้ายรูปสี่เหลี่ยม



ต้นสน

มีลักษณะคล้ายรูปเรขาคณิตสองมิติชนิดใด

คล้ายรูปสามเหลี่ยม



ดอกลำดวน

มีลักษณะคล้ายรูปเรขาคณิตสองมิติชนิดใด

คล้ายรูปสามเหลี่ยม



ต้นเสมา

มีลักษณะคล้ายรูปเรขาคณิตสองมิติชนิดใด

คล้ายรูปวงรี



ดอกทานตะวัน

มีลักษณะคล้ายรูปเรขาคณิตสองมิติชนิดใด

คล้ายรูปวงกลม



ดอกเสาวรส

มีลักษณะคล้ายรูปเรขาคณิตสองมิติชนิดใด

คล้ายรูปสิบเหลี่ยม



ภาพถ่ายใบหน้าคน

มีลักษณะคล้ายรูปเรขาคณิตสองมิติชนิดใด

คล้ายรูปวงรี

สังเกตธรรมชาติ
ที่อยู่รอบตัวเรา

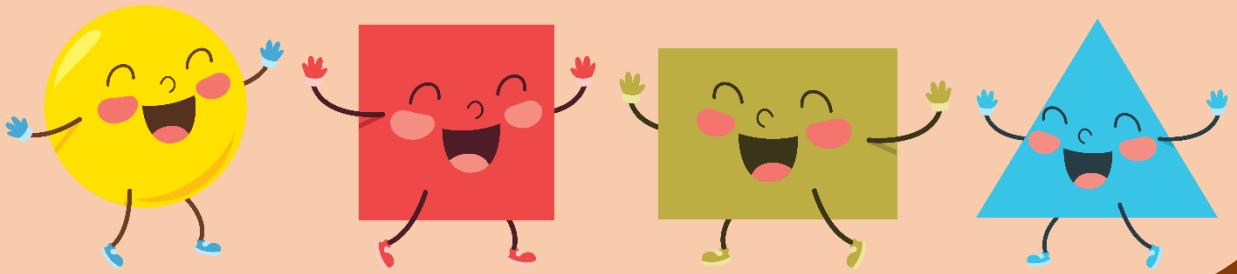


เมื่อมองจากขอบนอกหรือมองโดยอาศัยการลากเส้นเชื่อมจุดปลายของสิ่งต่าง ๆ เหล่านั้นแล้ว จะมีลักษณะใกล้เคียงหรือคล้ายกับรูปเรขาคณิตสองมิติชนิดใด เช่น



ดอกชบา

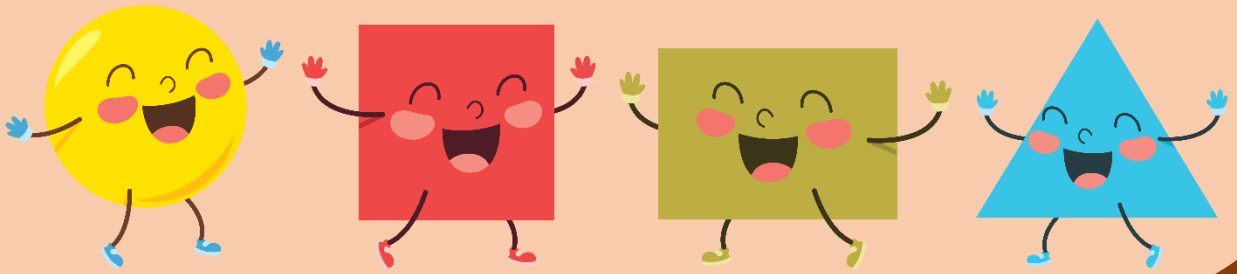
คล้ายวงกลม





ใบมะขาม

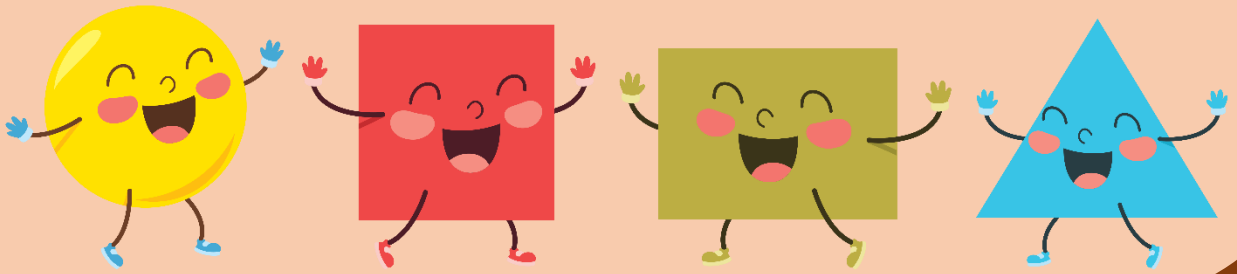
คล้ายวงรี





หอยเจดีย์

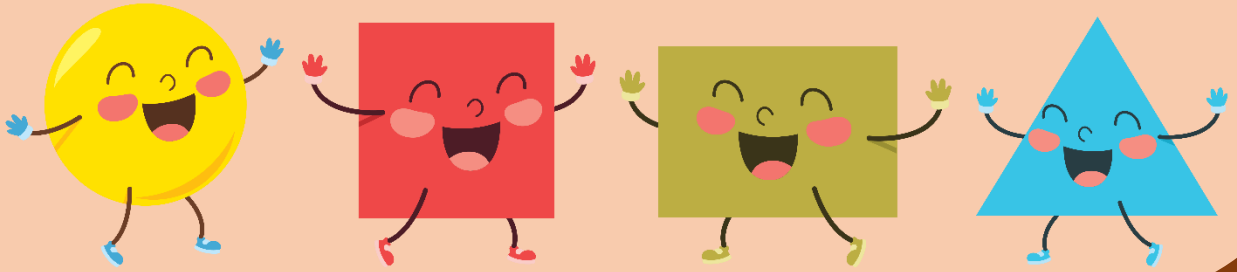
คล้ายรูปสามเหลี่ยม

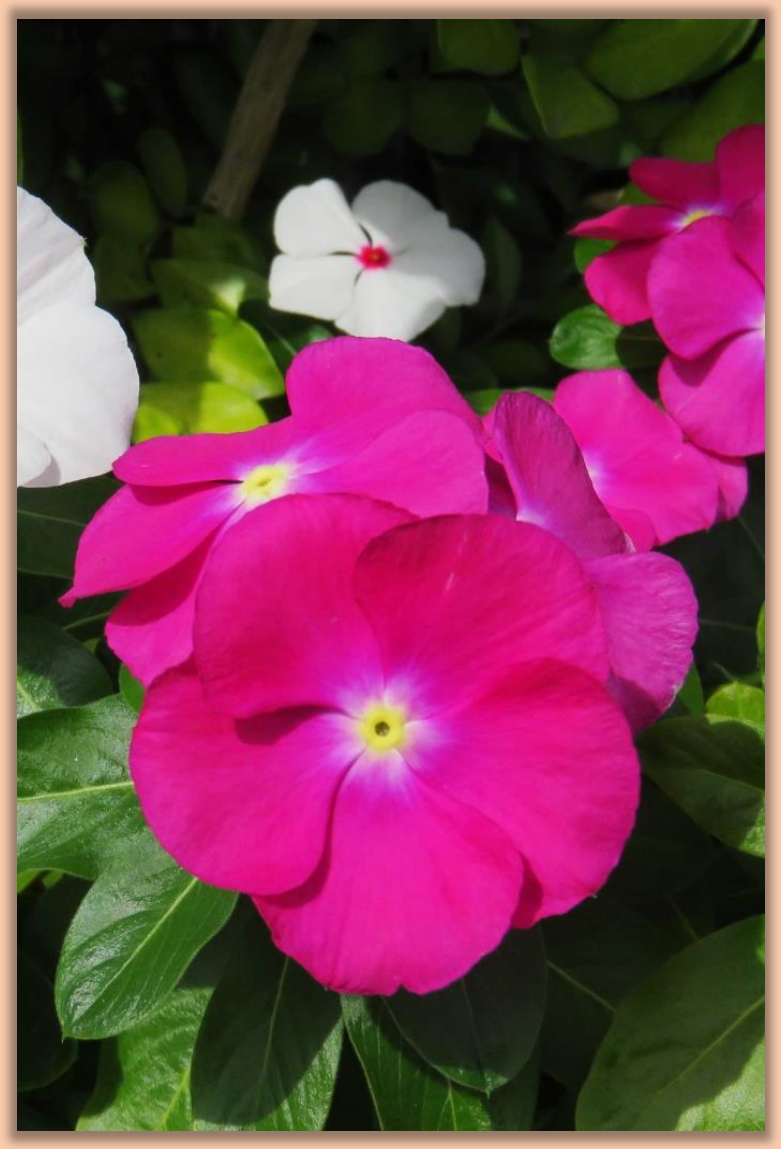




หอยทับทิมหรือหอยทาก

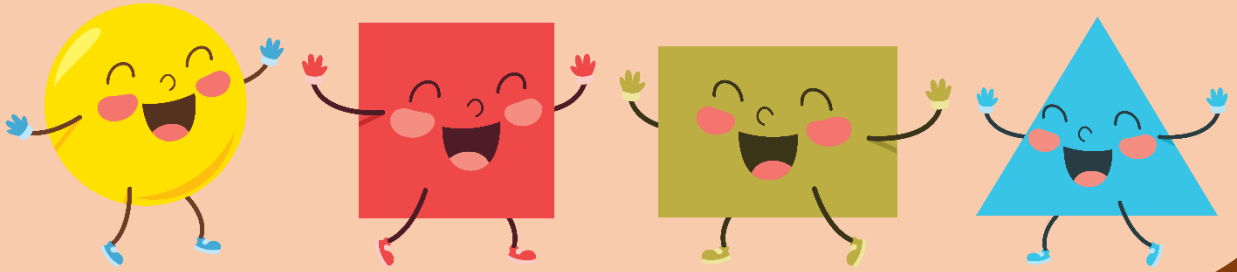
คล้ายวงกลม





ดอกแพงพวย

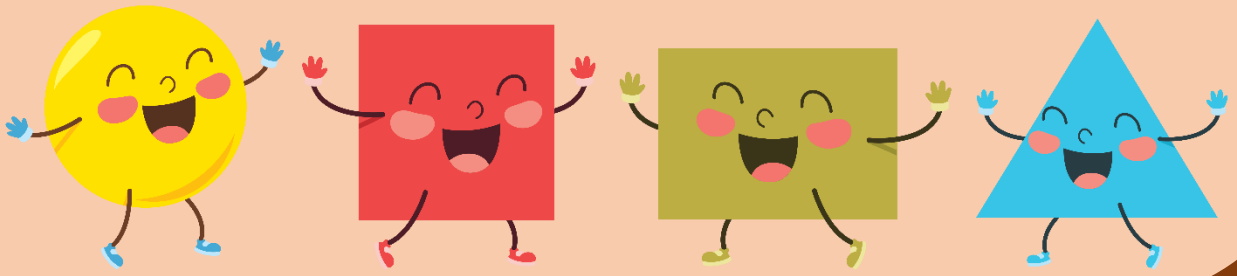
คล้ายรูปห้าเหลี่ยม





มะเขือไข่

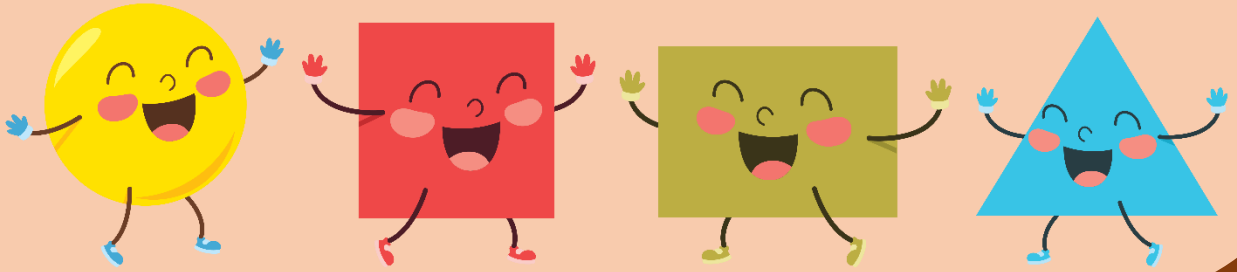
คล้ายวงรี





ดอกบานชื่น

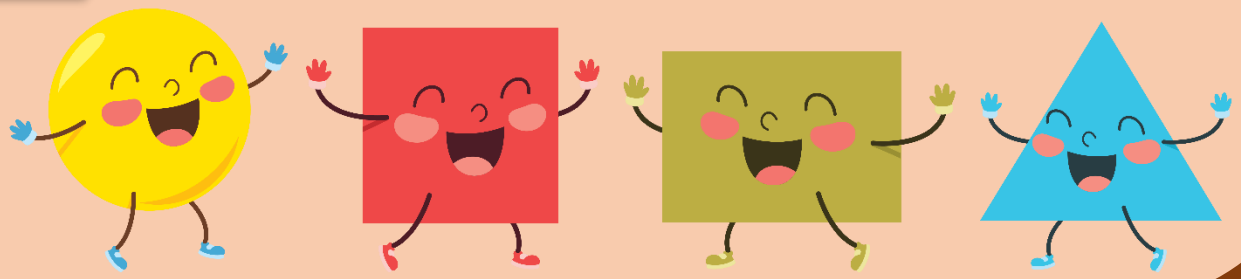
คล้ายวงกลม





รถบรรทุก

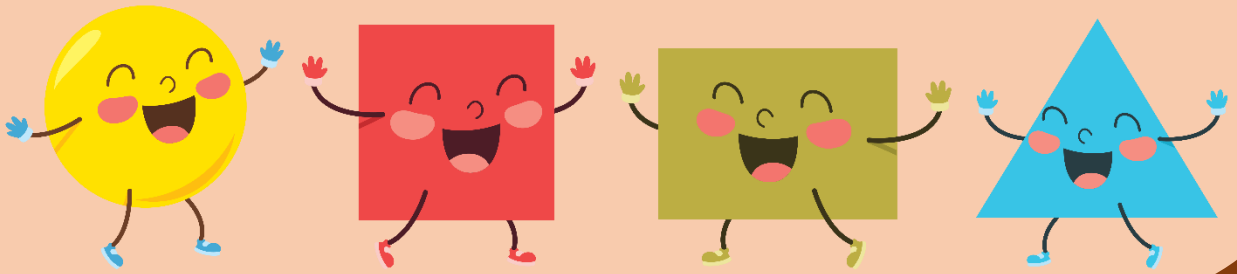
คล้ายรูปสี่เหลี่ยม



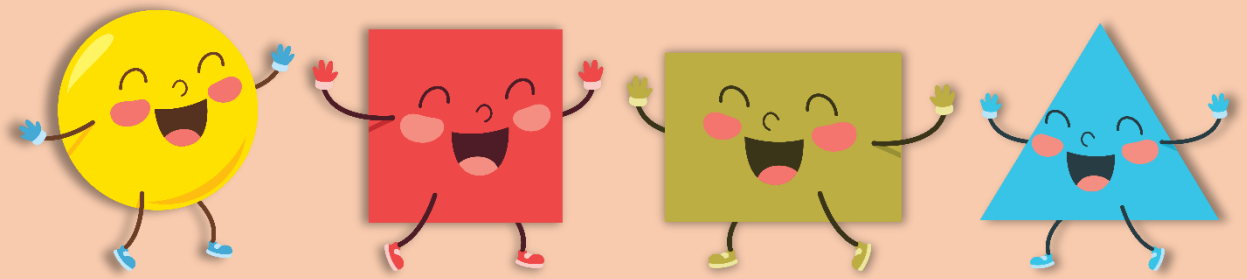


ดอกกล้วยไม้

คล้ายรูปสามเหลี่ยม



รูปร่างของสิ่งต่าง ๆ ในธรรมชาติ
และสิ่งที่อยู่รอบตัวกับรูปร่างของ
รูปเรขาคณิตสองมิติ ได้ข้อสังเกตว่า
สิ่งต่าง ๆ ในธรรมชาติและสิ่งที่อยู่รอบตัว
อาจมีลักษณะคล้ายกับรูปสามเหลี่ยม
รูปสี่เหลี่ยม วงกลม หรือวงรี



- ให้นักเรียนแบ่งกลุ่ม กลุ่มละ 4 คน
- ให้ช่วยกันทำแบบฝึกหัด 3.6
- นำเสนอผลงาน



ประดิษฐ์ภาพธรรมชาติ โดยใช้แบบรูปเรขาคณิตสองมิติ



ช่วงนำเสนอผลงาน





สรุป

สิ่งต่างๆ ในธรรมชาติและสิ่งที่อยู่รอบตัว
เมื่อมองจากขอบนอกหรือลากเส้นเชื่อมจุด
ปลายของสิ่งต่าง ๆ เหล่านั้น
อาจมีลักษณะคล้ายรูปหลายเหลี่ยม
วงกลม หรือวงรี

