

ว32284 การสร้างสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5

กิจกรรมกลุ่ม “สร้างแบบจำลองงานโยธา”

ด้านความรู้ (Knowledge)

1. อธิบายหลักการรับแรงของวัสดุได้
2. อธิบายหลักการออกแบบทางสถาปัตยกรรมได้
3. อธิบายกระบวนการสร้างแบบจำลองได้

ด้านทักษะกระบวนการ (Process)

1. มีทักษะในการทำงานร่วมกันในการสร้างแบบจำลอง
2. วางแผนการสร้างแบบจำลองได้
3. สร้างแบบจำลองได้

ชั้นสอน

- ครูชี้แจงหัวข้อในการทำงานกลุ่ม
- ครูชี้แจงกระบวนการทำงาน
- ผู้เรียนแบ่งกลุ่มกันกัน เพื่อสร้างแบบจำลอง
- ผู้เรียนร่วมกันคิดวางแผนการทำแบบจำลอง และช่วยกันค้นคว้าศึกษาหาข้อมูลเพิ่มเติม
- ผู้เรียนร่วมกันออกแบบแบบจำลอง

กิจกรรมกลุ่ม

- ผู้เรียนนั่งตามกลุ่มที่แบ่งไว้
- ผู้เรียนร่วมกันสร้างแบบจำลองตามแผนการที่แต่ละกลุ่มวางไว้

