

รายวิชาวิทยาศาสตร์

ว22102

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

ผู้สอน : นายอรรดชัย ศิริวัฒน์ศึกษา

เรื่อง

มีวิธีการแก้ปัญหา
น้ำท่วมอย่างไร





จุดประสงค์

1. สร้างแบบจำลองที่อธิบายการแก้ปัญหาที่วุ่นวายที่เกิดขึ้น
ในท้องถิ่น



ภัยธรรมชาติจากน้ำท่วม แผ่นดินถล่ม
การกัดเซาะชายฝั่ง หลุมยุบ และ
แผ่นดินทรุด มีกระบวนการเกิด
อย่างไร





ผลกระทบที่เกิดจากน้ำท่วม แผ่นดิน
ถล่ม การกัดเซาะชายฝั่ง หลุมยุบ
และแผ่นดินทรุด มีอะไรบ้าง



กิจกรรมถ่ายทอด

มีวิธีแก้ปัญหาหน้าท่วม

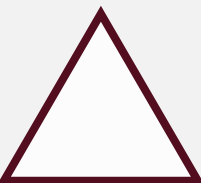
อย่างไรบ้าง





จุดประสงค์ของกิจกรรมนี้ คือ อะไร

สร้างแบบจำลองที่อธิบายการแก้ปัญหา
น้ำท่วมที่เกิดขึ้นในท้องถิ่น





วิสัยทัศน์และวัตถุประสงค์

ใช้วิสัยทัศน์วัตถุประสงค์ตาม
ที่นักเรียนออกแบบ





วิธีดำเนินกิจกรรม!

1. ให้นักเรียนแต่ละกลุ่มสืบค้นข้อมูลหรือ
สำรวจปัญหาน้ำท่วมในท้องถิ่น หรือบริเวณ
ใกล้เคียง





วิธีดำเนินงานกิจกรรม!

2. จากนั้นสืบค้นข้อมูลเกี่ยวกับสาเหตุ
การเกิดน้ำท่วม และวิธีการแก้ปัญหาน้ำท่วม
ดังกล่าวจากแหล่งข้อมูลต่าง ๆ ที่เชื่อถือได้





วิธีดำเนินงานกิจกรรม!

3. ร่วมกันวิเคราะห์และอภิปรายข้อมูลวิธีการแก้ปัญหา
นำท่วมที่สืบค้นไว้ และลงข้อสรุปเกี่ยวกับวิธีการแก้ปัญหา
นำท่วมด้วยวิธีการที่เหมาะสม และนำความรู้ที่ได้มา
สร้างเป็นแบบจำลองวิธีการแก้ปัญหานำท่วมดังกล่าว

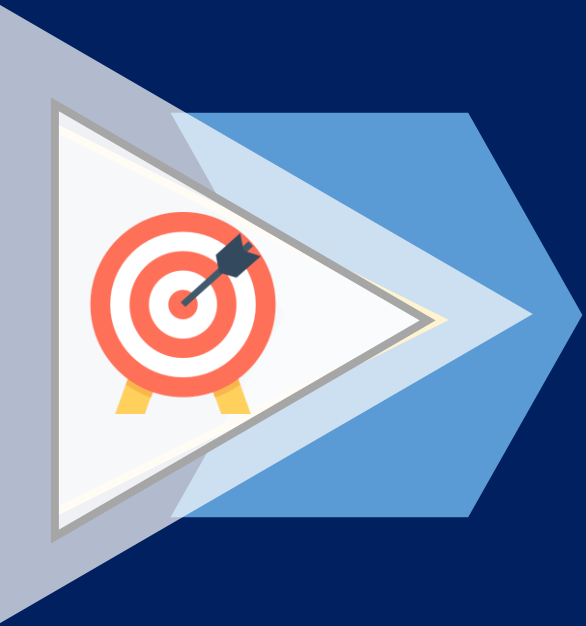




วิธีดำเนินงานกิจกรรม!

4. แต่ละกลุ่มนำเสนอแบบจำลองที่ออกแบบไว้





นำเสนอแบบจำลอง

ให้นักเรียนเขียนฟังมโนทัศน์ที่ได้จาก
บทเรียน เรื่อง ภัยธรรมชาติบนผิวโลก

สรุป บทเรียน





สรุปบทเรียน

ภัยธรรมชาติบนผิวโลก เช่น น้ำท่วม แผ่นดินถล่ม การกัดเซาะชายฝั่ง หลุมยุบ แผ่นดินทรุด ส่งผลให้ผิวโลกเกิดการเปลี่ยนแปลง เช่น ทำให้ตลิ่งพังทลาย มีการถล่มของที่ลาดเชิงเขา มีการสูญเสียน้ำดินมีการสูญเสียดินบริเวณชายฝั่ง อาจทำให้ระบบนิเวศมีการเปลี่ยนแปลงหรือเสียสมดุล อาจทำให้สูญเสียชีวิตประชาชนไว้ที่อยู่อาศัย รวมถึงอาจทำให้ประชาชนขาดรายได้จากการประกอบอาชีพ