# โครงการขยายผลชุดกิจกรรมเรียนรู้ระดับประถมศึกษา เรื่อง รู้รับ...ภัยพิบัติทางธรรมชาติ

ความเสียหายที่เกิดจากเหตุการณ์คลื่นยักษ์สึนามิ เมื่อปี 2547 และข่าวแผ่นดินไหวครั้งล่าสุดที่จังหวัดเชียงราย เมื่อเดือนพฤษภาคม 2557 ที่ผ่านมา คงเป็นเรื่องจริงที่ต้องยอมรับว่า คนไทยยังขาดการตระหนักถึงการป้องกัน และมีความรู้ที่จะ รับมือกับภัยพิบัติธรรมชาติต่างๆ น้อยมาก ยังไม่นับรวมภัยธรรมชาติที่เราเจอกันอยู่ตลอดอย่างน้ำท่วม ดินถล่ม ภัยแล้ง ไฟป่า พายุฝน

จำเป็นอย่างยิ่งที่เราจะต้องให้ความรู้ และ พัฒนาศักยภาพครู/นักเรียน ให้เข้าใจสาเหตุและผลกระทบ ที่เกิดขึ้นจากภัยพิบัติทางธรรมชาติ รวมถึงตระหนักถึง การเตรียมความพร้อมรับสถานการณ์ฉุกเฉินที่อาจจะเกิดขึ้น โรงเรียนในโครงการเทคโนโลยีพระราชดำริฯ หลายแห่งตั้งอยู่บริเวณพื้นที่เสี่ยงภัยพิบัติ จึงจำเป็นอย่างยิ่งที่เราจะต้องให้ความรู้ และพัฒนาศักยภาพครู/นักเรียน ให้เข้าใจสาเหตุผลกระทบที่เกิดขึ้นจากภัยพิบัติทางธรรมชาติ รวมถึงตระหนักถึงการเตรียมความพร้อมรับสถานการณ์ฉุกเฉินที่อาจจะเกิด อันจะนำไปสู่การส่งเสริมคุณภาพเยาวชนในชนบท ที่มีคุณลักษณะการเป็นพลเมืองโลกในศตวรรษที่ 21 คือ การ มีรากฐานขององค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ พร้อมทั้งสามารถคัดเลือกและนำความรู้ที่ได้รับไปประยุกต์ใช้ในการจัดการชีวิต ป้องกัน เผชิญ รับมือกับวิกฤติการอยู่ร่วมกัน วิกฤติสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากธรรมชาติและมนุษย์

ชุดกิจกรรมส่งเสริมการเรียนรู้ เรื่อง “รู้รับภัยพิบัติทางธรรมชาติ” ระดับประถมศึกษา จัดทำขึ้น เพื่อพัฒนาศักยภาพครู/นักเรียนให้สามารถศึกษาเรียนรู้เนื้อหาทางด้านภัยพิบัติและเตรียมพร้อมรับสถานการณ์ฉุกเฉินที่อาจส่งผลต่อชีวิต ทรัพย์สินของครู/นักเรียน และครอบครัวซึ่งส่วนใหญ่อาศัยอยู่ในพื้นที่เสี่ยงภัยพิบัติ

ความร่วมมือทางด้านวิชาการตรวจทานความเหมาะสมของเนื้อหาจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สมาคมธรณีวิทยาแห่งประเทศไทย ศูนย์เตือนภัยพิบัติแห่งชาติ และกรมอุตุนิยมวิทยา

สนับสนุนการจัดพิมพ์ และเผยแพร่ชุดกิจกรรมให้แก่โรงเรียนต่างๆ จากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) บริษัท ผลิตไฟฟ้าราชบุรีโฮลดิ้ง จำกัด (มหาชน) การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย บริษัท เชฟรอนประเทศไทยสำรวจและผลิต จำกัด และบริษัท ปตท. สำรวจและผลิตปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)

*ปัจจุบันได้จัดพิมพ์และเผยแพร่ให้แก่หน่วยงาน และโรงเรียนจำนวน 800 แห่ง (ประมาณ 8,000 ชุด) ทั่วประเทศไทยเป็นที่เรียบร้อยแล้ว*

# เนื้อหาของชุดกิจกรรมเรียนรู้ระดับประถมศึกษา เรื่อง รู้รับ... ภัยพิบัติทางธรรมชาติ

แบ่งออกเป็น 11 หน่วยการเรียนรู้ ประกอบด้วย โลกของเราไม่เคยอยู่นิ่ง แผ่นดินไหว ภูเขาไฟระเบิด สึนามิ แหล่งน้ำของโลก สภาวะอากาศ พายุหมุนเขตร้อน อุทกภัย ดินถล่ม ภัยแล้ง และไฟป่า เนื้อหา ของชุดกิจกรรมจะเน้นให้นักเรียนเข้าใจการปรากฏการณ์ทางธรรมชาติ ที่ส่งผลต่อการเกิดภัยพิบัติธรรมชาติผู้เรียนจะได้ทราบว่าการที่โลกไม่อยู่นิ่งส่งผลให้เกิดปรากฏการณ์ทางธรรมชาติมากมาย เช่น การเคลื่อนที่ของแผ่นเปลือกโลก ซึ่งการเคลื่อนที่ของแผ่นเปลือกโลกด้านล่าง ส่งผลทำ ให้เกิด แผ่นดินไหว ภูเขาไฟ และสึนามิ ไปจนถึงในเรื่องการเคลื่อนที่ของอากาศ ซึ่งมีสภาวะเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา จากความแตกต่างของอุณหภูมิ ความกดอากาศ และความชื้นในมวลอากาศ เป็นสิ่งที่เกิดขึ้นตามปกติและสม่ำเสมอ แต่หากการเปลี่ยนแปลงสภาวะอากาศไม่ปกติ อาจก่อให้เกิดภัยธรรมชาติ เช่น เกิดพายุ เกิดอุทกภัย และเกิดความแห้งแล้ง เป็นต้น

*การเตรียมรับมือกับภัยพิบัติ*

# จุดเด่นของ ชุดกิจกรรมเรียนรู้ระดับประถมศึกษา เรื่อง รู้รับ... ภัยพิบัติทางธรรมชาติ

เน้นการเรียนการสอนเพื่อพัฒนาเยาวชนในศตวรรษที่ 21 คือ มีเนื้อหาในการเรียนการสอนเกี่ยวกับภัยพิบัติทางธรรมชาติซึ่งเน้นรูปแบบกิจกรรมที่มีความหลากหลายส่งเสริมให้นักเรียนมีส่วนร่วมพัฒนาทักษะการคิดวิเคราะห์ การทำงานกลุ่ม และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ไอซีที) ในการค้นคว้าข้อมูลและการนำเสนอข้อมูล

การใช้สื่อมัลติมีเดียในการเรียนรู้

การสร้างแบบจำลองโครงสร้างของโลก

สืบค้นข้อมูลด้วยเครื่องมือไอซีที

เกมบันไดงู เตรียมรับมือกับภัยพิบัติ

ตัวอย่างกิจกรรม

- สร้างแบบจำลอง
- เรียนรู้ผ่านเครื่องมือไอซีที
- เรียนรู้ผ่านเกม
- เรียนรู้จากการทดลอง
- เรียนรู้ผ่านบทบาทสมมุติ
- เรียนรู้ผ่านสถานการณ์จำลอง

การทดลองภูเขาไฟระเบิด

การทดลอง ดินถล่ม

ฝึกปฏิบัติการหลบภัยพิบัติด้วยการจำลองสถานการณ์การเกิดแผ่นดินไหว

นักเรียนแสดงบทบาทสมมุติเป็นผู้ประกาศข่าวภัยพิบัติ

นักเรียนแสดงบทบาทสมมุติเมื่อเกิดไฟป่าในชุมชน