

รายวิชาสังคมศึกษา

รหัสวิชา สด๖๑๐๑

ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๖

ภัยพิบัติ สึนามิ

ครูผู้สอน ครูอาทิตย์ ศรีรุ่ง

ครูภากร อุปการแก้ว





ภัยพิบัติ สึนามิ



จุดประสงค์

๑. นักเรียนอธิบายความหมาย
ของสื่อนามีได้ถูกต้อง



จุดประสงค์

๒.๑ นักเรียนวิเคราะห์
ความสัมพันธ์ระหว่างลักษณะ
ทางกายภาพของพื้นที่กับ
การเกิดสึนามิได้ถูกต้อง



จุดประสงค์

๒.๒ นักเรียนวิเคราะห์
แนวทางเอาตัวรอดจาก
ภัยสึนามิได้ถูกต้อง



จุดประสงค์

๓. นักเรียนอธิบายถึงคุณค่าและความสำคัญของการศึกษาเรื่องภัยพิบัติได้อย่างมีเหตุผล



ภัยพิบัติทางธรรมชาติ

อุทกภัย

วาตภัย

แผ่นดินไหว

สึนามิ

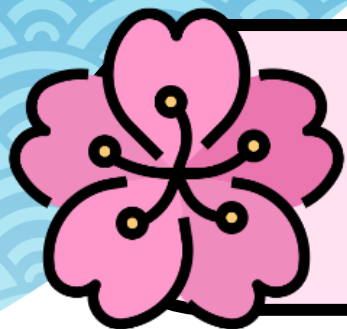
ดินโคลนถล่ม

ไฟป่า

สึนามิ

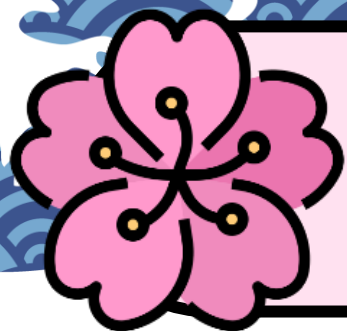
คลื่นซึ่งเคลื่อนตัวในมหาสมุทรด้วยความเร็วสูงมาก และมีพลังรุนแรง สามารถเคลื่อนที่ไปได้เป็นระยะทางไกล ๆ เมื่อเคลื่อนที่เข้าสู่บริเวณชายฝั่งจะทำให้เกิดเป็นคลื่นขนาดใหญ่มาก ที่เรียกกันว่าคลื่นยักษ์





ลม

= ท้าเรือ, ฝั่งทะเล



นามิ

= คลื่น

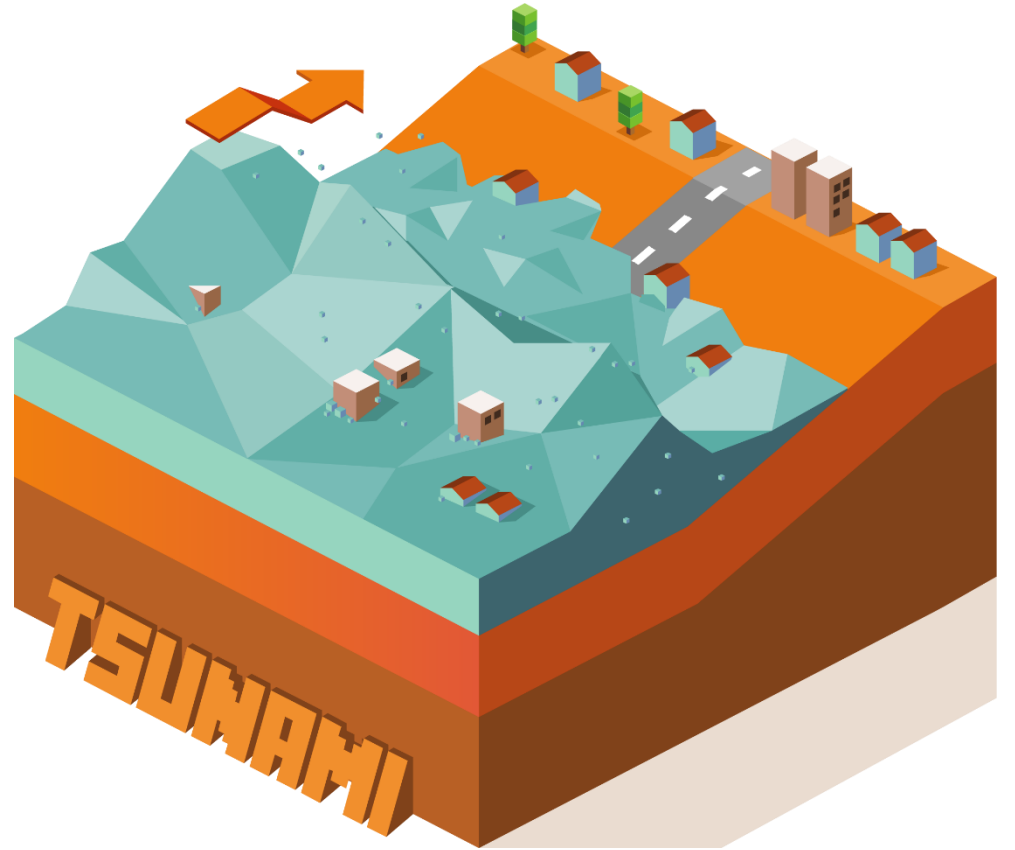


สาเหตุการเกิด คลื่นสึนามิ



สาเหตุการเกิดคลื่นสึนามิ

๑. การเคลื่อนตัวของแผ่นเปลือกโลกตามแนวรอยเลื่อนที่ก่อให้เกิดแผ่นดินไหวที่พื้นท้องทะเล



ร่องลึกก้นสมุทร

มหาสมุทร

แนวภูเขาไฟรูปโค้ง

ทวีป

เปลือกโลกทวีป

ส่วนบนสุดของเนื้อโลก

แมกมา

ฐานธรณีภาค

© 2011 LESA

สาเหตุการเกิดคลื่นสึนามิ

๒. การระเบิด
อย่างรุนแรงของ
ภูเขาไฟใต้ทะเล



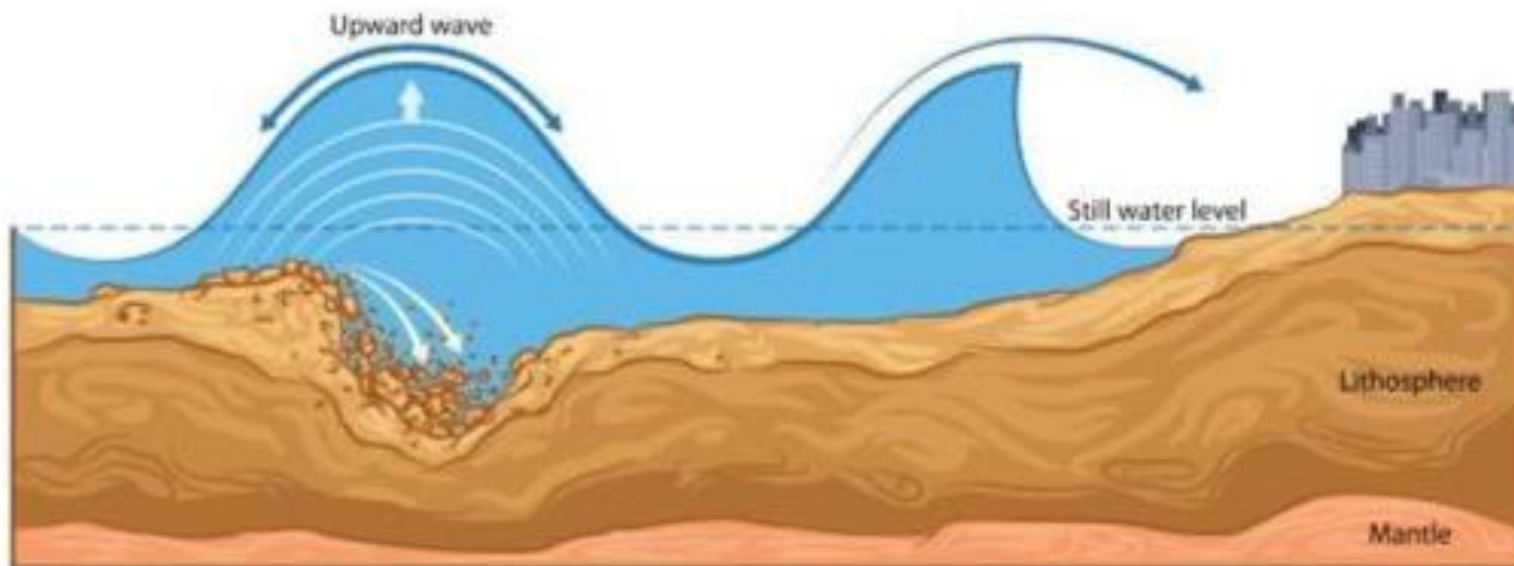


ภูเขาไฟใต้ทะเลระเบิดในตองกา

สาเหตุการเกิดคลื่นสึนามิ

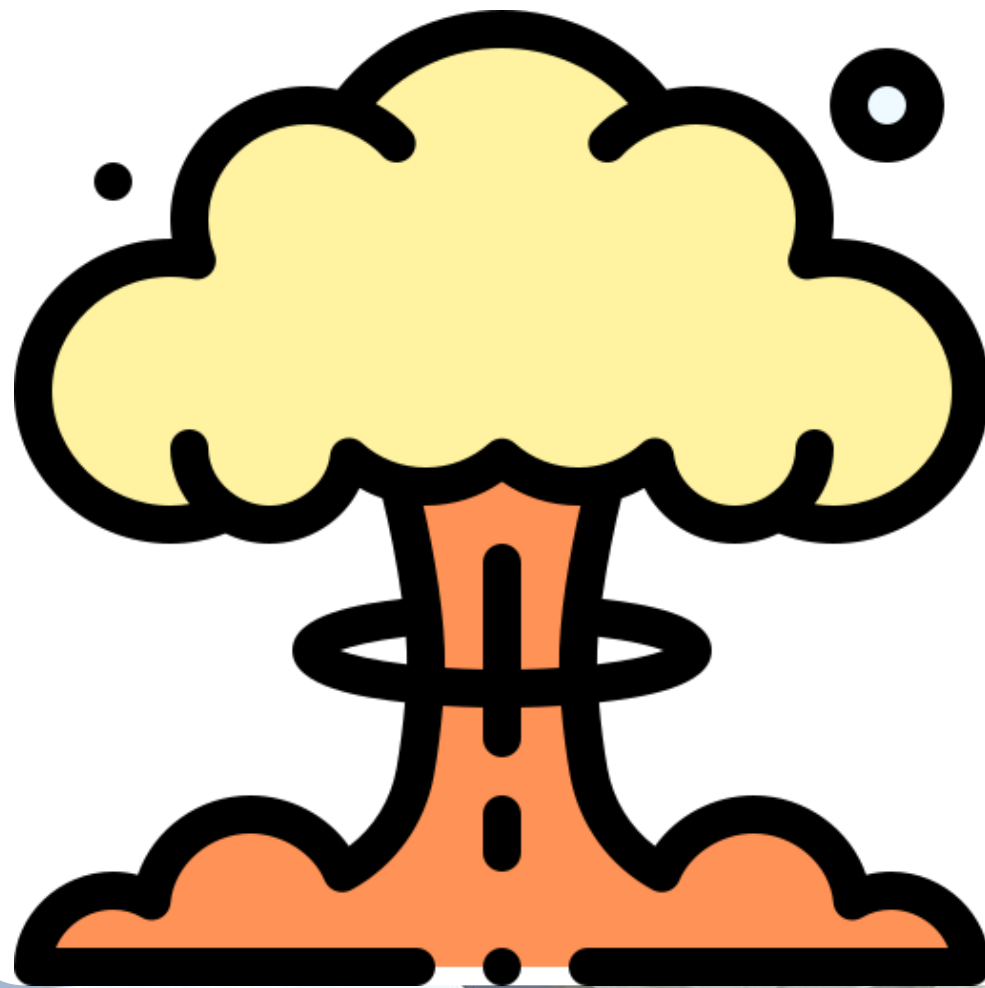
๓. ดินถล่มที่พื้นท้องทะเล

ดินถล่มใต้ทะเล



สาเหตุการเกิดคลื่นสึนามิ

๔. การทดลอง
ระเบิดนิวเคลียร์
ใต้ทะเล



คำถามชวนคิด



ประเทศไทยของเราเคยประสบ
ภัยพิบัติ สึนามิหรือไม่





วันนี้ในอดีต 26 ธันวาคม สึนามิถล่มอันดามัน

เช้าวันอาทิตย์ที่ 26 ธันวาคม 2547

คลื่นยักษ์สึนามิพัดเข้าถล่ม 6 จังหวัดชายฝั่งอันดามันของไทย

สร้างความสูญเสียทั้งชีวิตและทรัพย์สินอย่างมหาศาล

เป็นเหตุการณ์ภัยพิบัติครั้งใหญ่ที่คนไทยไม่อาจลืม

WWW.KAPOOK.COM

ภาพจาก ROSLAN RAHMAN, PORNCHEI KITTIWONGSAKUL / AFP











ผลกระทบ จากสึนามิ



ผลกระทบจากสึนามิ

๑. ผลต่อชีวิตและสภาพจิตใจ
คลื่นยักษ์สึนามิทำให้มีผู้เสียชีวิต
บาดเจ็บ และสูญหายเป็นจำนวนมาก
ผู้ประสบภัยเกิดอาการหวาดผว
หลายคนสูญเสียคนใกล้ชิด
ญาติพี่น้อง ไม่มีที่อยู่อาศัย



ยอดเสียชีวิตพุ่ง

AFP



Thai PBS

www.thaipbs.or.th

ผลกระทบจากสึนามิ

๒. ผลต่อทรัพย์สินและสิ่งปลูกสร้าง คลื่นสึนามิอาจทำลายทรัพย์สิน บ้านเรือน โรงแรม เรือประมง และสิ่งก่อสร้างอื่น ๆ และก่อให้เกิดความเสียหายเป็นบริเวณกว้าง





ผลกระทบจากสินามิ

๓. ผลต่อเศรษฐกิจ ก่อให้เกิดความสูญเสียทางด้านเศรษฐกิจอย่างมหาศาล เนื่องจากธุรกิจการท่องเที่ยวในบริเวณทะเลอันดามันได้รับผลกระทบ ประชาชนในท้องถิ่นและนักท่องเที่ยวไม่มั่นใจในความปลอดภัย และยังส่งผลกระทบต่ออาชีพที่ทำมาหากิน และที่อยู่อาศัยของประชาชน





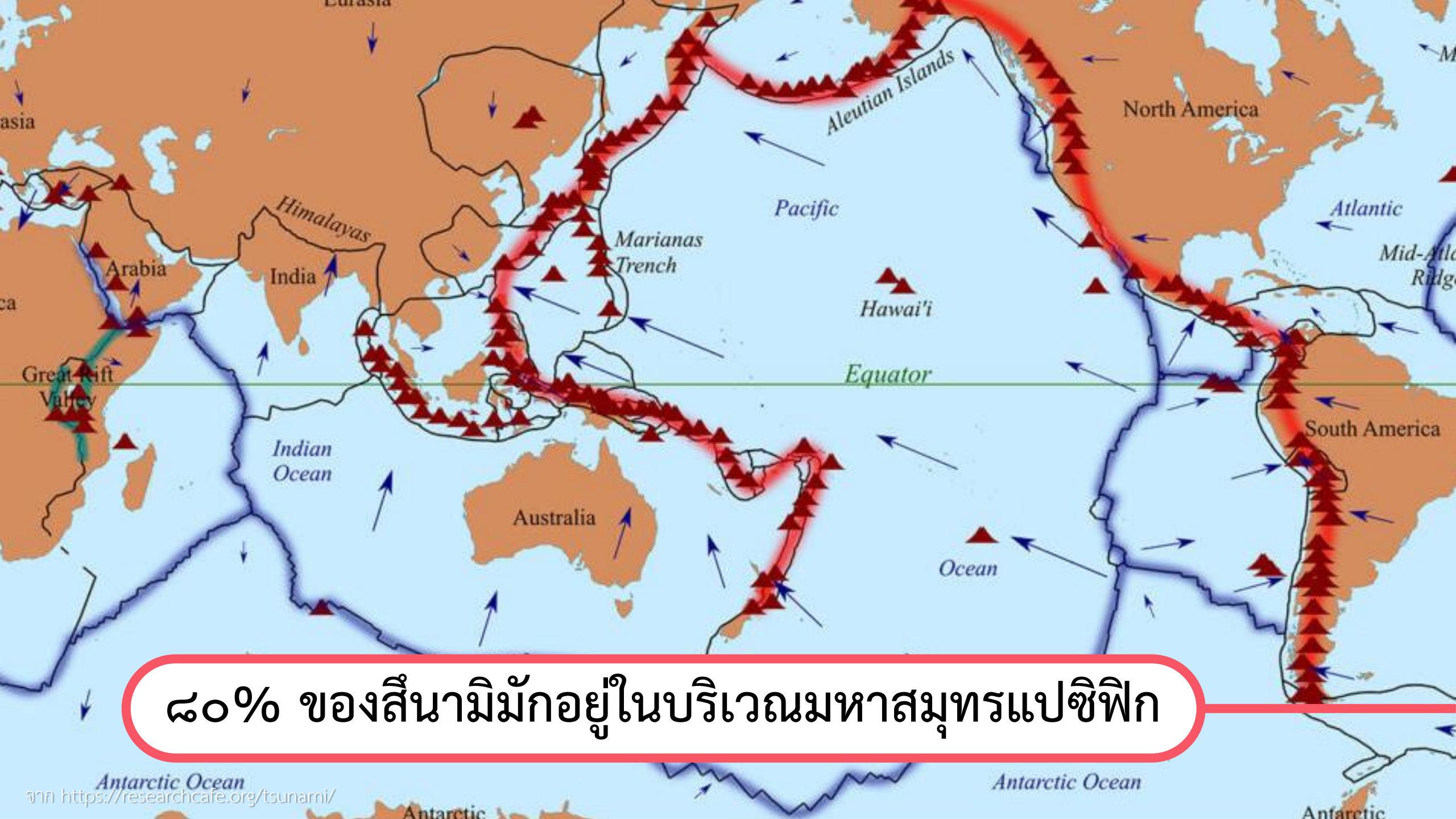
ผลกระทบจากสึนามิ

๔. ผลกระทบระบบนิเวศ
แนวปะการังที่เคยสวยงามดึงดูดความ
สนใจของนักท่องเที่ยว บางส่วนถูกคลื่น
ซัดแตกหัก ทำให้สถานที่ที่เคยเป็น
แหล่งท่องเที่ยวลดลง สัตว์ทะเลพวกกุ้ง
หอย ปู ปลา อาจมีปริมาณลดน้อยลง
ในบางพื้นที่ที่เคยมีความอุดมสมบูรณ์



พื้นที่โอกาสที่จะเกิด
ภัยพิบัติสึนามิ





๘๐% ของสึนามิมักอยู่ในบริเวณมหาสมุทรแปซิฟิก

คำถามชวนคิด



นักเรียนจะสามารถเอาตัวรอด
จากภัยพิบัติ สึนามิได้อย่างไร



แนวทางการปฏิบัติตน
เมื่อเกิดสึนามิ
ควรทำอย่างไร



แนวทางการปฏิบัติตน

๑. เมื่อรู้ว่ามีแผ่นดินไหว
เกิดขึ้น ขณะที่อยู่ในทะเลหรือ
บริเวณชายฝั่ง ให้รีบออกจาก
บริเวณชายฝั่งไปยังบริเวณที่สูง
หรือที่ดอนทันที โดยไม่ต้องรอ
ประกาศจากทางราชการ



แนวทางการปฏิบัติตน

๒. เมื่อได้รับฟังประกาศ
จากทางราชการเกี่ยวกับการ
เกิดแผ่นดินไหวบริเวณทะเล
อันดามัน ให้เตรียมรับ
สถานการณ์ที่อาจจะเกิด
คลื่นสึนามิตามมาได้ โดยด่วน



แนวทางการปฏิบัติตน

๓. สังเกตปรากฏการณ์ของ
ชายฝั่ง หากทะเลมีการลดของระดับ
น้ำลงมาก หลังการเกิดแผ่นดินไหว
ให้สันนิษฐานว่าอาจเกิดคลื่นสึนามิ
ตามมาได้ ให้อพยพ คนในครอบครัว
สัตว์เลี้ยง ให้อยู่ห่างจากชายฝั่ง
มาก ๆ และอยู่ในที่ดอนหรือน้ำท่วม
ไม่ถึง



แนวทางการปฏิบัติตน

๔. ถ้าอยู่ในเรือซึ่งจอดอยู่ในท่าเรือหรืออ่าวให้รีบนำเรือออกไปกลางทะเล เมื่อทราบว่า จะเกิดคลื่นสึนามิพัดเข้าหา เพราะคลื่นสึนามิที่อยู่ไกลชายฝั่งมาก ๆ จะมีขนาดเล็ก



แนวทางการปฏิบัติตน

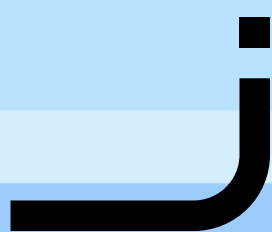
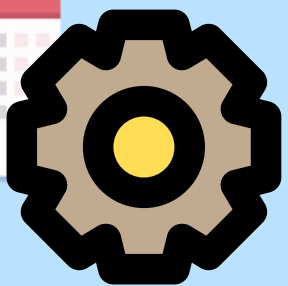
๕. ติดตามการเสนอ
ข่าวของทางราชการอย่าง
ใกล้ชิดและต่อเนื่อง



แนวทางการปฏิบัติตน

๖. อย่าลงไปบริเวณ
ชายหาดเพื่อดูคลื่นสึนามิ
เพราะเมื่อเห็นคลื่นแล้วก็ใกล้
เกินกว่าจะหลบหนีทัน





ใบงานที่ ๔ เรื่อง ภัยพิบัติ สึนามิ



คำชี้แจงในการทำ กิจกรรมนักเรียน

ให้นักเรียนวาดภาพ
เหตุการณ์สึนามิ และตอบ
คำถามต่อไปนี้ให้สมบูรณ์



คำชี้แจงบทบาท ครูปลายทาง

๑. ครูให้นักเรียนทำใบงานที่ ๔ เรื่อง
ภัยพิบัติ สึนามิ
๒. ครูให้นักเรียนลงมือทำใบงานได้
๓. ครูให้ความช่วยเหลือนักเรียนตาม
ความเหมาะสม



ใบงานที่ ๔ เรื่อง ภัยพิบัติ สึนามิ

๑. จงบอกสาเหตุการเกิดสึนามิ

.....

๒. จงบอกผลกระทบที่เกิดจากสึนามิ

.....

.....

๓. พื้นที่ใดของประเทศไทยที่มีโอกาสได้รับผลกระทบจากภัยสึนามิ เพราะเหตุใด

.....

.....



สรุป

๑. จงบอกสาเหตุการเกิดสึนามิ

เกิดจากการเคลื่อนตัวของแผ่นเปลือกโลกตามแนวรอยเลื่อนที่ก่อให้เกิดแผ่นดินไหวที่พื้นท้องทะเล การระเบิดอย่างรุนแรงของภูเขาไฟใต้ทะเล และการทดลองระเบิดนิวเคลียร์ใต้ทะเล

๒. จงบอกผลกระทบที่เกิดจากสึนามิ

คลื่นยักษ์สึนามิทำให้มีผู้เสียชีวิต บาดเจ็บ บ้านเรือน โรงแรม พังเสียหาย ธุรกิจการท่องเที่ยวได้รับผลกระทบ แนวปะการังที่เคยสวยงามดึงดูดความสนใจของนักท่องเที่ยว บางส่วนถูกคลื่นซัดแตกหัก

๓. พื้นที่ใดของประเทศไทยที่มีโอกาสได้รับผลกระทบจากภัยสึนามิ เพราะเหตุใด

ภาคใต้ของประเทศไทยโดยเฉพาะฝั่งอันดามัน เพราะอยู่ใกล้บริเวณพื้นที่รอยเลื่อนในทะเล



บทเรียนครั้งต่อไป



ภัยพิบัติ ดินโคลนถล่ม

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th

