

ภัยธรรมชาติและการระวังภัย

ภัยธรรมชาติที่มีสัญญาณเตือนล่วงหน้า

อุทกภัย

สาเหตุการเกิดอุทกภัย



ฝนตกหนักต่อเนื่อง
จากพายุ



น้ำทะเลหนุนสูง



การตัดไม้ทำลายป่า



ฝนตกหนักต่อเนื่อง
จากพายุหมุนเขตร้อน

แนวทางป้องกันและระงับภัยจากอุทกภัย



การอนุรักษ์ป่าบริเวณต้นน้ำลำธาร
ควบคุมไม่ให้ป่าถูกทำลาย ช่วยกันปลูกป่า



ติดตามข่าวพยากรณ์อากาศ
จากกรมอุตุนิยมวิทยา



สร้างเขื่อนกักเก็บน้ำ

แผ่นดินถล่ม

สาเหตุการเกิดแผ่นดินถล่ม

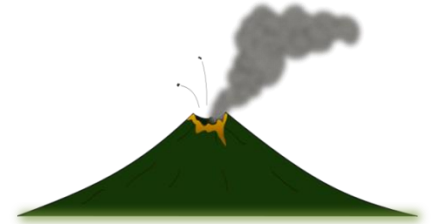
สาเหตุมาจากธรรมชาติ



ฝนตกหนักต่อเนื่อง



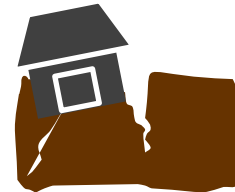
ความลาดเอียงของพื้นที่



ภูเขาไฟปะทุ



ต้นไม้ถูกทำลายจากไฟป่า
และความแห้งแล้ง

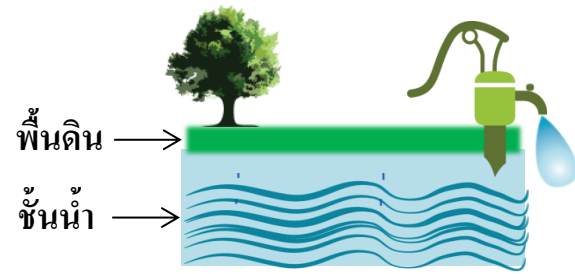


แผ่นดินไหว

สาเหตุมาจากมนุษย์



ขุดดินบริเวณไหล่เขา



สูบน้ำใต้ดินมากเกินไป



ตัดไม้ทำลายป่า

แนวทางป้องกันและระงับภัยจากแผ่นดินถล่ม



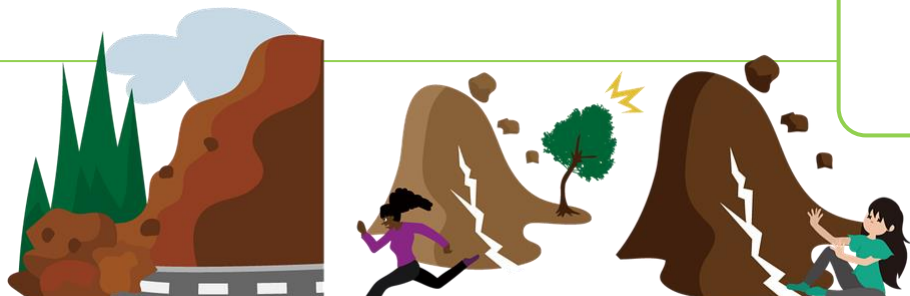
✓ ไม่บุกรุกทำลายพื้นที่ป่า

✓ ไม่ก่อสร้างอาคารตามไหล่เขา

✓ ไม่ทำการเกษตรบริเวณเชิงเขา

✓ ไม่สร้างสิ่งก่อสร้างใกล้เส้นทางน้ำไหลตามธรรมชาติ

✓ ติดตามข่าวสารการพยากรณ์ของกรมอุตุนิยมวิทยา



ภัยแล้ง

สาเหตุการเกิดภัยแล้ง



โดยธรรมชาติ

การเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิของโลก

การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

การเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำทะเล

ภัยธรรมชาติ เช่น ไฟป่า



โดยการกระทำของมนุษย์

การพัฒนาด้านอุตสาหกรรม

การตัดไม้ทำลายป่า

การทำลายชั้นโอโซน

ผลกระทบของภาวะเรือนกระจก

แนวทางการป้องกันและระงับภัยจากภัยแล้ง

ลดการตัดไม้และ
ฟันพุ่มพื้นที่ป่าไม้

สร้างฝาย เชื่อน ขุด
ลอกแหล่งน้ำ



ทำฝนเทียม

ติดตามข่าวสาร
พยากรณ์อากาศ

ใช้น้ำอย่างประหยัด

ไฟป่า

สาเหตุการเกิดไฟป่า



- การเผาไร่
- การเผาป่า
- อุณหภูมิสูง
- ไฟผ่า
- ความประมาท
- ความคึกคะนอง

แนวทางป้องกันและระงับภัยจากไฟฟ้า

ทำแนวป้องกันไฟ

เตรียมเจ้าหน้าที่ดับไฟฟ้า

การปลูกต้นไม้เพื่อเพิ่มความชุ่มชื้น

การสร้างฝายชะลอความชุ่มชื้น

รณรงค์ป้องกันไฟฟ้า



วาตภัย

สาเหตุการเกิดวาตภัย



- พายุหมุนเขตร้อน

ดีเปรสชัน

พายุโซนร้อน

พายุไต้ฝุ่น

- พายุฤดูร้อน

- ทอร์นาโด (ลมทวน)

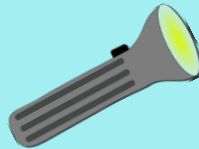


แนวทางป้องกันและระวังภัยจากวาตภัย

- ติดตามสภาวะอากาศจากกรมอุตุนิยมวิทยา



- เตรียมอุปกรณ์ยังชีพในยามฉุกเฉิน



- ซ่อมแซมอาคารให้แข็งแรง



- ฝึกซ้อมป้องกันภัยพิบัติ



- ชาวประมงงดออกเรือในช่วงมีพายุ



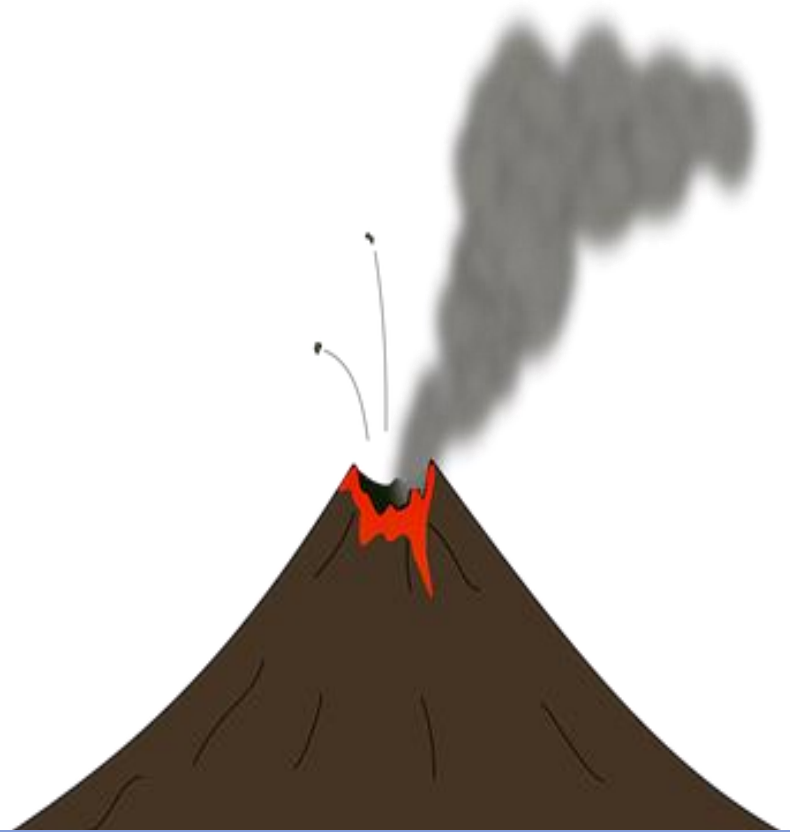
- ตัดกิ่งไม้ที่อาจหักได้จากลมพายุ เพื่อป้องกันหักมาทับบ้าน




ภูเขาไฟปะทุ

สาเหตุการเกิดภูเขาไฟปะทุ

- มีการสะสมของความร้อนอย่างมากบริเวณนั้น ทำให้แมกมา ไอน้ำ และแก๊สสะสมตัวมีมากขึ้นเรื่อยๆ ทำให้มีการดันตัวมาสู่ชั้นบรรยากาศของโลกระเบิดพุ่งออกมาเป็น **ลาวา**






วงแหวนไฟแปซิฟิก คือ แนวที่มีการเกิดแผ่นดินไหวและภูเขาไฟบ่อยครั้ง ซึ่งกินบริเวณตามขอบมหาสมุทรแปซิฟิก จนมาถึงแนวหมู่เกาะสุมาตรา

แนวทางการป้องกันและระงับภัยจากภูเขาไฟปะทุ

ติดตามข่าวสารจากศูนย์เตือนภัยและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างใกล้ชิด

ไม่ควรหลบในอาคารสิ่งก่อสร้าง เพราะอาจถล่มลงมาจากแผ่นดินไหว

ใส่หน้ากากอนามัย และแว่นตาเพื่อป้องกันเถ้าภูเขาไฟ

เตรียมเสบียง ยารักษาโรค เครื่องใช้ที่จำเป็น รวมถึงเครื่องมือสื่อสาร

สวมเสื้อคลุม กางเกงขายาว เพื่อป้องกันเถ้าภูเขาไฟและความร้อนจากการปะทุ



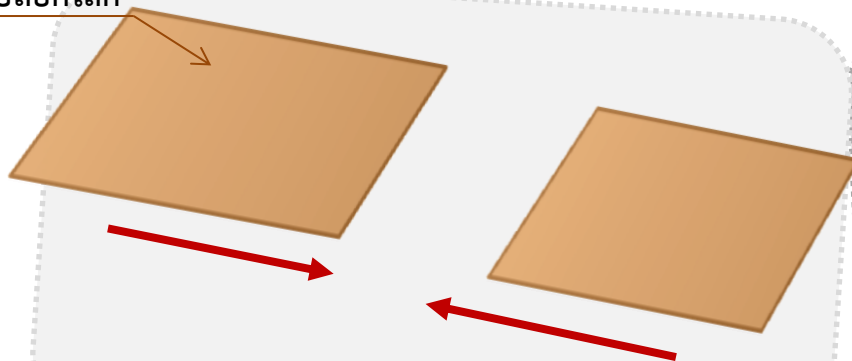
ภัยธรรมชาติที่เกิดขึ้นเฉียบพลัน

คลื่นสึนามิ

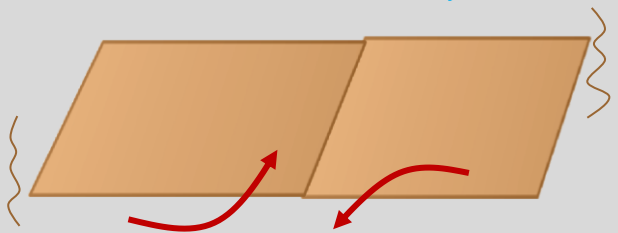
สาเหตุการเกิดคลื่นสึนามิ

เกิดจากแผ่นดินไหวในระดับที่รุนแรงตั้งแต่ 8.0 ขึ้นไป จุดศูนย์กลางแผ่นดินไหวอยู่ใต้พื้นท้องมหาสมุทร บริเวณรอยต่อของแผ่นเปลือกโลกมักเกิดแผ่นดินไหวบ่อยครั้งจากการเคลื่อนตัวของแผ่นเปลือกโลก

แผ่นเปลือกโลก



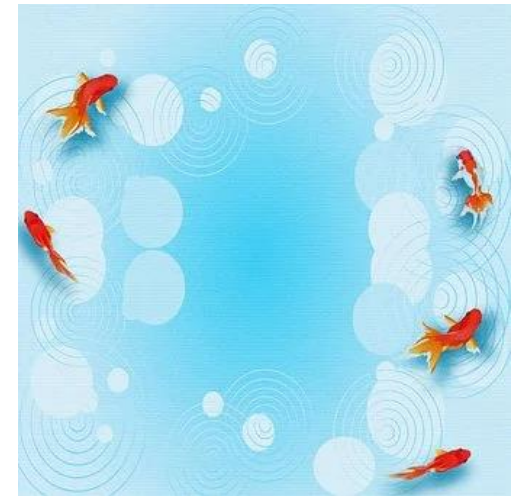
๑.๐-๘.๐ ริคเตอร์



แผ่นเปลือกโลกแผ่นหนึ่งมุดไปได้ขอบ
อีกแผ่นหนึ่งทำให้เกิดแผ่นดินไหวที่รุนแรง

สาเหตุการเกิดคลื่นสึนามิ (ต่อ)

- การทดลองระเบิดนิวเคลียร์ใต้ทะเล
- เกิดแผ่นดินถล่มในทะเลหรือชายฝั่งทะเล
- การพุ่งชนของลูกอุกกาบาตที่ตกลงในมหาสมุทร
- การปะทุของภูเขาไฟใต้มหาสมุทร



แนวทางป้องกันและระงับภัยจากสึนามิ

จัดทำแผนอพยพ

ถ้าระดับน้ำทะเลบริเวณชายหาดลดลงอย่างรวดเร็วไม่ควรลงไปที่ชายหาด

ติดตามข่าวสารและปฏิบัติตามประกาศเตือนของหน่วยงานต่างๆ

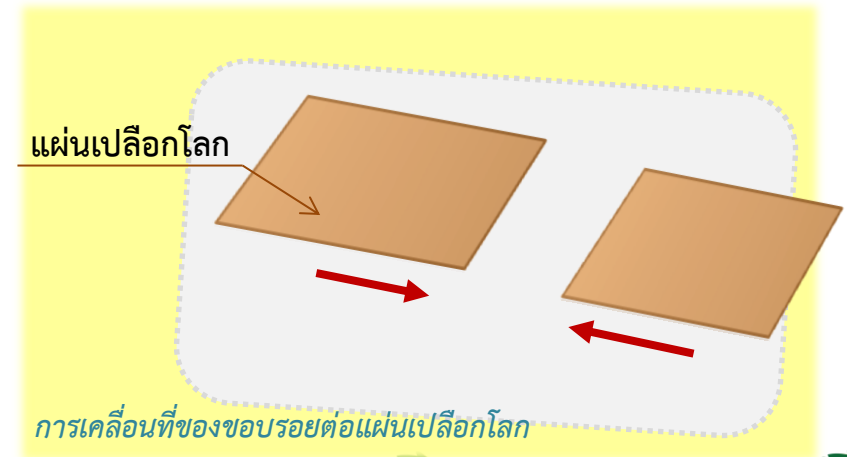
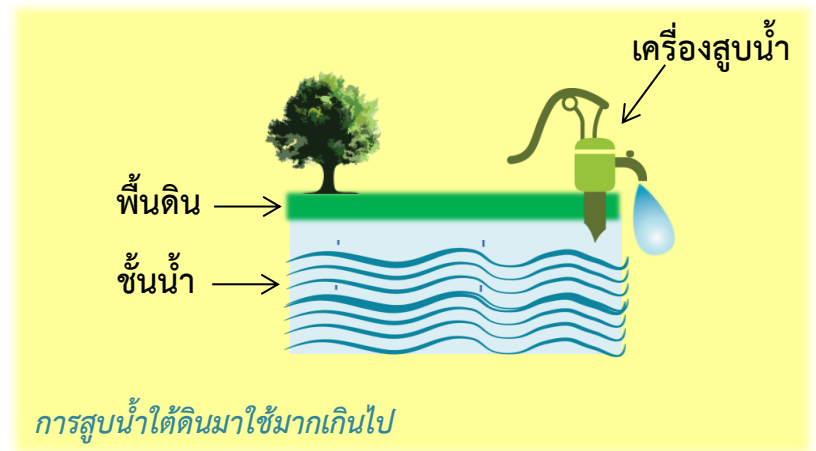
ตรวจสอบดูว่าที่พักอาศัยตั้งอยู่ในเขตพื้นที่เสี่ยงภัยสึนามิหรือไม่



แผ่นดินไหว

สาเหตุการเกิดแผ่นดินไหว

- การเคลื่อนที่ของขอบรอยต่อแผ่นเปลือกโลก
- ภูเขาไฟปะทุ
- การสร้างเขื่อนขนาดใหญ่
- การสูบน้ำใต้ดินมาใช้มากเกินไป
- การทดลองระเบิดนิวเคลียร์ใต้ดิน



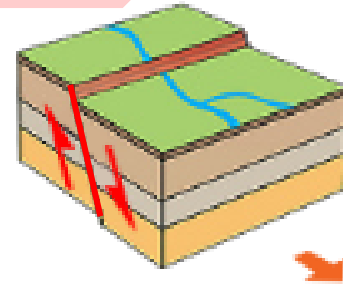


ประเภทของรอยเลื่อน

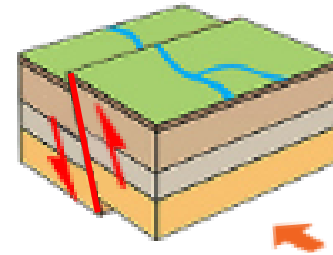
รอยเลื่อนที่ทำให้เกิดแผ่นดินไหว คือ

- รอยเลื่อนปกติ
- รอยเลื่อนย้อน
- รอยเลื่อนตามแนวระดับ

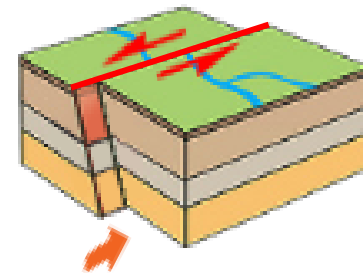
๑. รอยเลื่อนปกติ



๒. รอยเลื่อนย้อน



๓. รอยเลื่อนตามแนวระดับ



แนวทางการป้องกันและระงับภัยจากแผ่นดินไหว

ติดตามข้อมูลข่าวสารการเตือนภัย

ฝึกซ้อมการรับมือกับแผ่นดินไหว

ศึกษาคู่มือภัยแผ่นดินไหว

กำหนดนโยบายการสร้างอาคารให้สามารถรับแรงแผ่นดินไหว

อย่าวางของหนักไว้บนชั้นหรือที่สูง เพราะเมื่อมีการสั่นไหวสิ่งของอาจตกลงมาเป็นอันตราย

