รายวิชาสังคมศึกษา

รหัสวิชา ส๑๖๑๐๑

ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๖

ภัยพิบัติ ดินโคลนถล่ม

ครูผู้สอน ครูอาทิตย์ ศรีรุ้ง

ครูภากร อุปการแก้ว

ภัยพิบัติ

ดินโคลนถล่ม

จุดประสงค์

๑. นักเรียนอธิบายความหมายของดินโคลนถล่มได้ถูกต้อง

จุดประสงค์

๒.๑ นักเรียนวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างลักษณะทางกายภาพของพื้นที่กับการเกิดดินโคลนถล่มได้ถูกต้อง

จุดประสงค์

๒.๒ นักเรียนวิเคราะห์แนวทางเอาตัวรอดจากภัยดินโคลนถล่มได้

จุดประสงค์

๓. นักเรียนอภิปรายถึงคุณค่าและความสำคัญของการศึกษาเรื่องภัยพิบัติได้อย่างมีเหตุผล

ภัยพิบัติทางธรรมชาติ

- อุทกภัย
- วาตภัย
- แผ่นดินไหว
- สึนามิ
- ดินโคลนถล่ม
- ไฟป่า

ดินโคลนถล่ม

คือการเคลื่อนที่ของมวลดิน หรือหิน ลงมาตามลาดเขาด้วยอิทธิพลของแรงโน้มถ่วงของโลกและจะมีน้ำเข้ามาเกี่ยวข้องในการ ทำให้มวลดินและหินเคลื่อนตัวด้วยเสมอ

จาก https://www.posttoday.com/social/local/564620

สาเหตุ
ดินโคลนถล่ม

สาเหตุดินโคลนถล่ม

สาเหตุจากธรรมชาติ

สาเหตุจากมนุษย์

สาเหตุจากธรรมชาติ

๑. ฝนตกหนัก การเกิดดินถล่มในประเทศไทยส่วนใหญ่มักจะมีฝนเป็นปัจจัยเร่งที่สำคัญเสมอ

สาเหตุจากธรรมชาติ

๒. การละลายของหิมะจะไปเพิ่มระดับน้ำใต้ผิวดิน และน้ำหนักของดินอย่างรวดเร็ว

สาเหตุจากธรรมชาติ

๓. การกัดเซาะของดินจากกระแสน้ำในแม่น้ำลำธาร หรือจากคลื่นซัด ทำให้ความหนาแน่นของมวลดินลดลง

สาเหตุจากธรรมชาติ

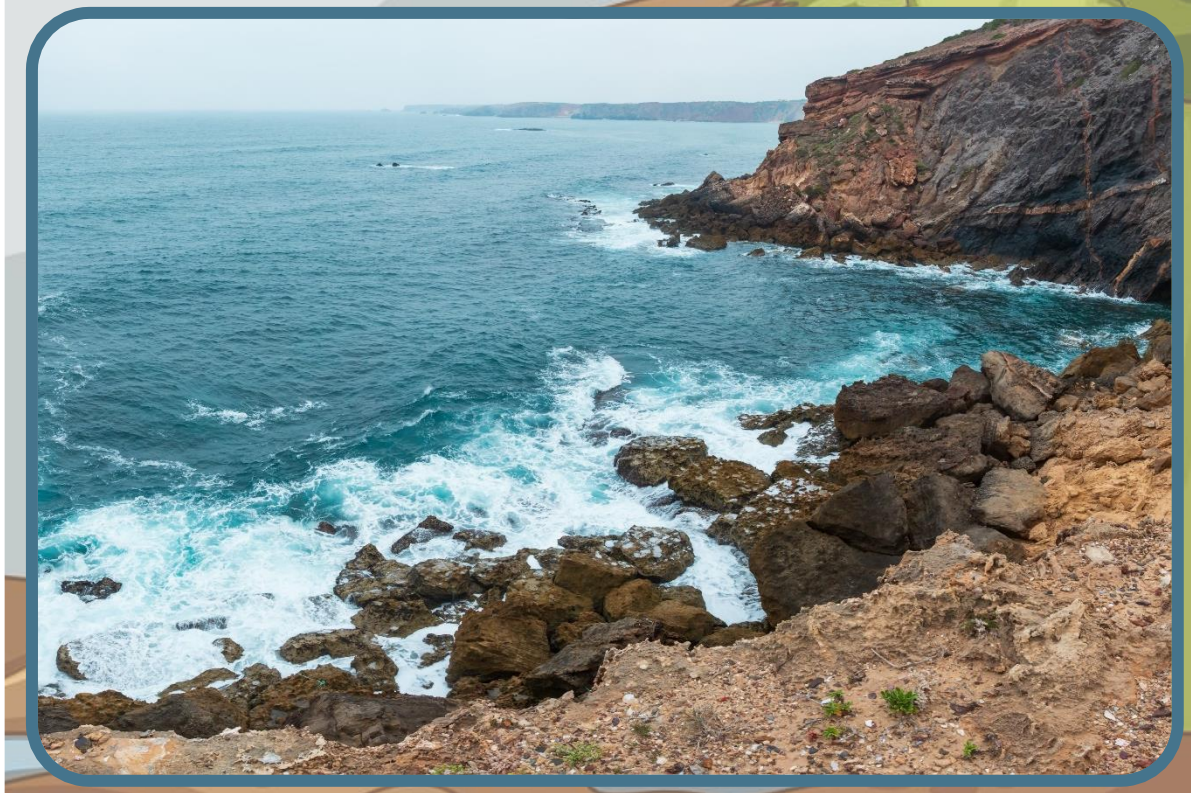
๔. การสั่นสะเทือนจากแผ่นดินไหว

สาเหตุจากธรรมชาติ

๕. ภูเขาไฟระเบิด เถ้าภูเขาไฟหรือลาวาจะเคลื่อนตัวเป็นมวลดินขนาดใหญ่ที่มีความหนาแน่นต่ำเมื่อเกิดฝนตกหนัก จึงมีโอกาสที่เกิดดินถล่มหรือโคลนถล่ม

สาเหตุจากธรรมชาติ

๖. การเปลี่ยนแปลงระดับน้ำเนื่องจากน้ำขึ้นน้ำลง การลดระดับน้ำในแม่น้ำและอ่างเก็บน้ำ



สาเหตุจากมนุษย์

๑. การก่อสร้างในบริเวณเชิงเขาที่ลาดชันโดยไม่มีการคำนวณด้านวิศวกรรมที่ดีพอ

สาเหตุจากมนุษย์

๒. การเกษตร

ปลูกพืช ในพื้นที่

ลาดชันเชิงเขา

สาเหตุจากมนุษย์

๓. การกำจัดพืช
ที่ปกคลุมดินและ
การตัดไม้ทำลายป่า

ผลกระทบจาก ดินโคลนถล่ม

ผลกระทบของดินโคลนถล่ม

๑. บ้านเรือนพังทลายจากการทับถมของเศษดิน หิน ทราย ที่ไหลมากับน้ำ ผู้คนและสัตว์เลี้ยงได้รับบาดเจ็บและเสียชีวิตจำนวนมาก

ผลกระทบของดินโคลนถล่ม

จาก https://workpointtoday.com/disaster/

ผลกระทบของดินโคลนถล่ม

๒. พืชผลทางการเกษตรเสียหาย

ภาพจาก https://www.posttoday.com/social/local/360964

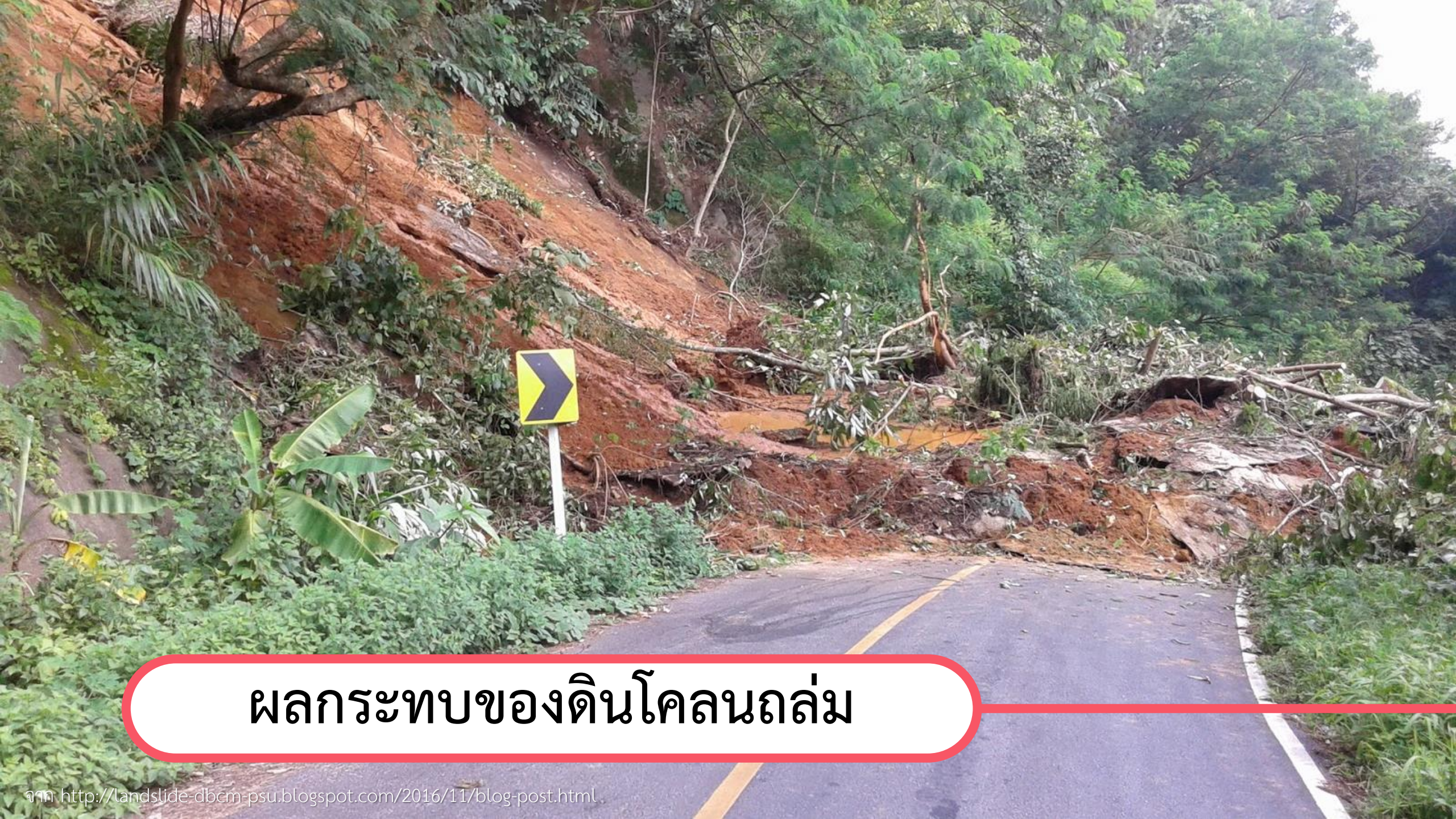
ผลกระทบของดินโคลนถล่ม

๓. เส้นทาง

คมนาคมต่าง ๆ

ถูกทำลายเสียหาย

ภาพจาก https://www.matichon.co.th/region/news_193083



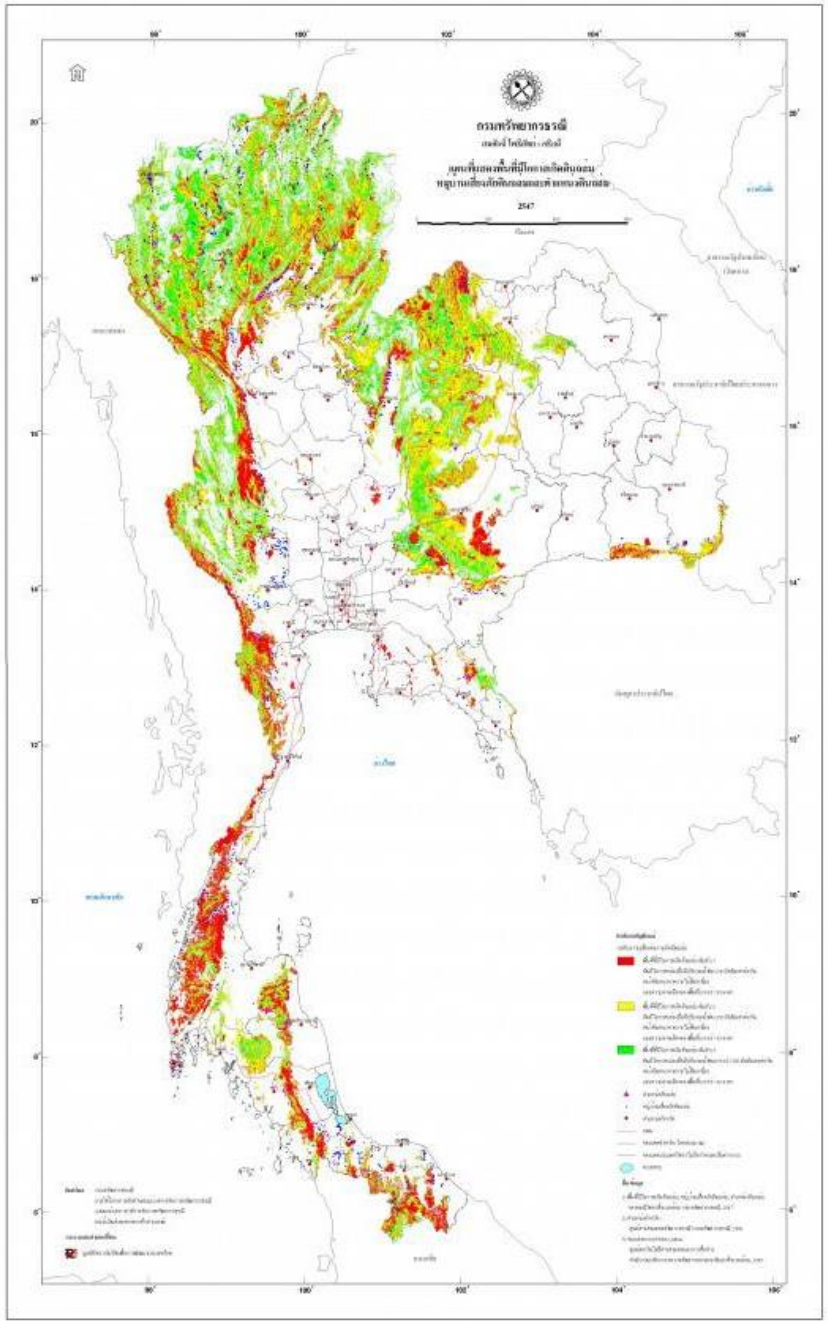
ผลกระทบของดินโคลนถล่ม

จาก http://landslide-dbcm-psu.blogspot.com/2016/11/blog-post.html

ผลกระทบของดินโคลนถล่ม

๔. เส้นทางเดินของน้ำถูกทับถมและเปลี่ยนไป

พื้นที่ทิวเขา เสี่ยงเกิด ดินโคลนถล่ม



พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่มสูง

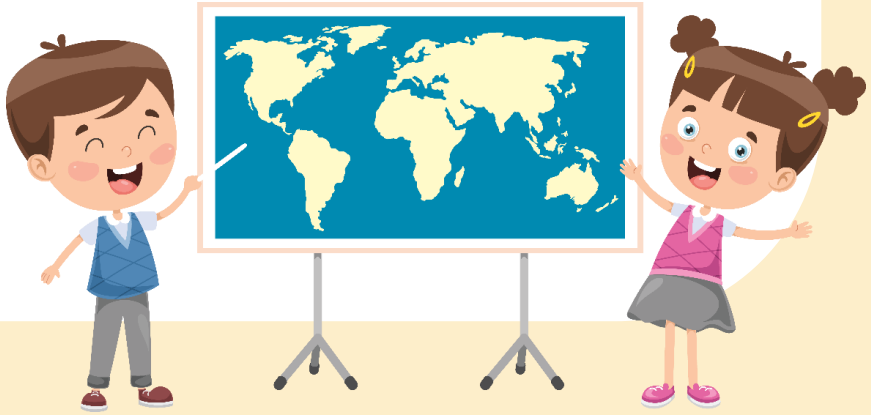
พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่มปานกลาง

พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่มต่ำ

กิจกรรมรู้รอบดินโคลนถล่ม

๑. ทิวเขาใดของประเทศไทยที่มีความเสี่ยงต่อ<u>การเกิดดินถล่มสูง</u>

๒. ทิวเขาดังกล่าวอยู่ภูมิภาคใดของประเทศไทย



ภัยพิบัติ ดินโคลนถล่ม ในประเทศไทย

๒๒ พ.ย. ๒๕๓๑ ภัยพิบัติโคลนถล่มที่ ต.กะทูน

จาก https://www.posttoday.com/social/local/400980

๒๒ พ.ย. ๒๕๓๑ ภัยพิบัติโคลนถล่มที่ ต.กะทูน

จาก https://news1live.com/detail/9620000080886

ไทยรัฐ
ออนไลน์
๒๒ พ.ย. ๒๕๓๑ ภัยพิบัติโคลนถล่มที่ ต.กะทูน
จาก ไทยรัฐ

จาก https://hilight.kapook.com/view/177737

คำถามชวนคิด

นักเรียนจะสามารถเอาตัวรอดจากภัยพิบัติ ดินโคลนถล่มได้อย่างไร

วิธีเอาตัวรอด จากภัยพิบัติ ดินโคลนถล่ม

ภาพจาก กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

http://relation.disaster.go.th/cmsdetail.PRDPM-7.53/39720/menu_6284/4953.1/ดินถล่ม++ภัยที่มาพร้อมกับฤดูฝน#&slider1=2

4 วิธีรอดจาก “ดินถล่ม”

1

อพยพทันที

ให้พ้นจากแนวการไหลของดิน
หรือน้ำไหลเชี่ยว
อย่างน้อย 2-5 กิโลเมตร

2

ไม่อยู่ใกล้ลำน้ำ

เพราะอาจได้รับอันตราย
จากดิน หิน ต้นไม้
ที่ไหลมาตามน้ำ

3

หาจุดยึดเกาะให้พ้นน้ำ เมื่อพลัดตกน้ำ

ห้ามว่ายน้ำหนีโดยเด็ดขาด
เพราะอาจถูกไม้หรือหิน
กระแทก

4

ไม่กลับเข้าพื้นที่ทันที

เพราะอาจเกิดดินถล่มซ้ำ

ภาพจาก กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย http://relation.disaster.go.th/cmsdetail.PRDPM-7.53/39720/menu_6284/4953.1/ดินถล่ม++ภัยที่มาพร้อมกับฤดูฝน#&slider1=2

การขับรถผ่านเส้นทางเสี่ยง "ดินถล่ม"

ติดตามพยากรณ์อากาศอย่างใกล้ชิด
ตรวจสอบข้อมูลสภาพเส้นทางพร้อมเพิ่มความระมัดระวังในการขับรถ

สังเกตความเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อม
ดูระดับน้ำในร่องน้ำ ร่องรอยดินสไลด์ตามไหล่ทาง และเสียงดินถล่ม

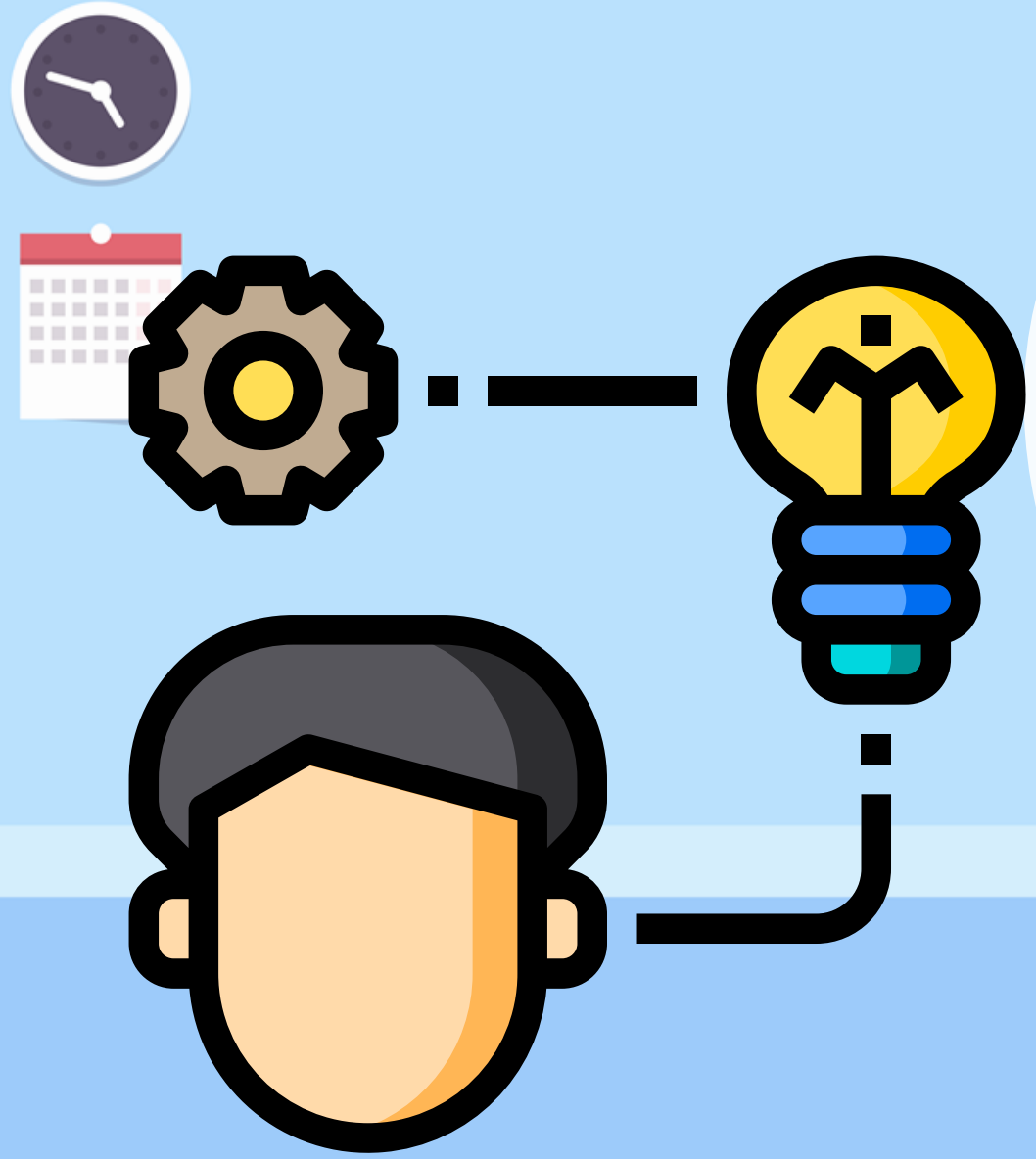
หากพบเส้นทางถูกดินถล่ม ให้หยุดรถในบริเวณที่ปลอดภัย
พร้อมโทรศัพท์แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อขอความช่วยเหลือ

'ป้องกันภัยเชิงรุก บรรเทาทุกข์เมื่อเกิดภัย'

สายด่วนนิรภัย 1784 WWW.disaster.go.th ปภ.กองเผยแพร่และประชาสัมพันธ์

ปภ. กองเผยแพร่และประชาสัมพันธ์
กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
กระทรวงมหาดไทย

ภาพจาก กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย http://relation.disaster.go.th/cmsdetail.PRDPM-7.53/39720/menu_6284/4953.1/ดินถล่ม++ภัยที่มาพร้อมกับฤดูฝน#&slider1=2



ใบงานที่ ๕ เรื่อง

ภัยพิบัติ ดินโคลนถล่ม

จากhttps://www.flaticon.com สืบค้นเมื่อวันที่ ๑๒ ธันวาคม ๒๕๖๓

คำชี้แจงในการทำกิจกรรมนักเรียน

ให้นักเรียนวาดภาพเหตุการณ์ดินโคลนถล่ม และตอบคำถามต่อไปนี้ให้สมบูรณ์

คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง

๑. ครูให้นักเรียนทำใบงานที่ ๕ เรื่อง ภัยพิบัติ ดินโคลนถล่ม

๒. ครูให้นักเรียนลงมือทำใบงานได้

๓. ครูให้ความช่วยเหลือนักเรียนตามความเหมาะสม

ใบงานที่ ๕ เรื่อง ภัยพิบัติ ดินโคลนถล่ม

๑. จงบอกสาเหตุการเกิดดินโคลนถล่ม

.....

๒. จงบอกผลกระทบที่เกิดจากดินโคลนถล่ม

.....

.....

๓. พื้นที่ใดในประเทศไทยที่เสี่ยงต่อการเกิดดินโคลนถล่ม

.....

สรุป

๑. จงบอกสาเหตุการเกิดดินโคลนถล่ม

ฝนตกหนัก การเกิดดินถล่มในประเทศไทยส่วนใหญ่มักจะมีฝนเป็นปัจจัยเร่งที่สำคัญที่ทำให้เกิดดินโคลนถล่ม

๒. จงบอกผลกระทบที่เกิดจากดินโคลนถล่ม

ทำให้สูญเสียทั้งชีวิตและทรัพย์สินต่าง ๆ เช่น บ้านเรือนเสียหาย พื้นที่ทางการเกษตรเสียหาย

๓.พื้นที่ใดในประเทศไทยที่เสี่ยงต่อการเกิดดินโคลนถล่ม

พื้นที่ลาดชัน ทิวเขาในภาคใต้ ภาคตะวันตก

บทเรียนครั้งต่อไป

ภัยพิบัติ ไฟป่า

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th