

รายวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
เทคโนโลยี

รหัสวิชา ว13101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

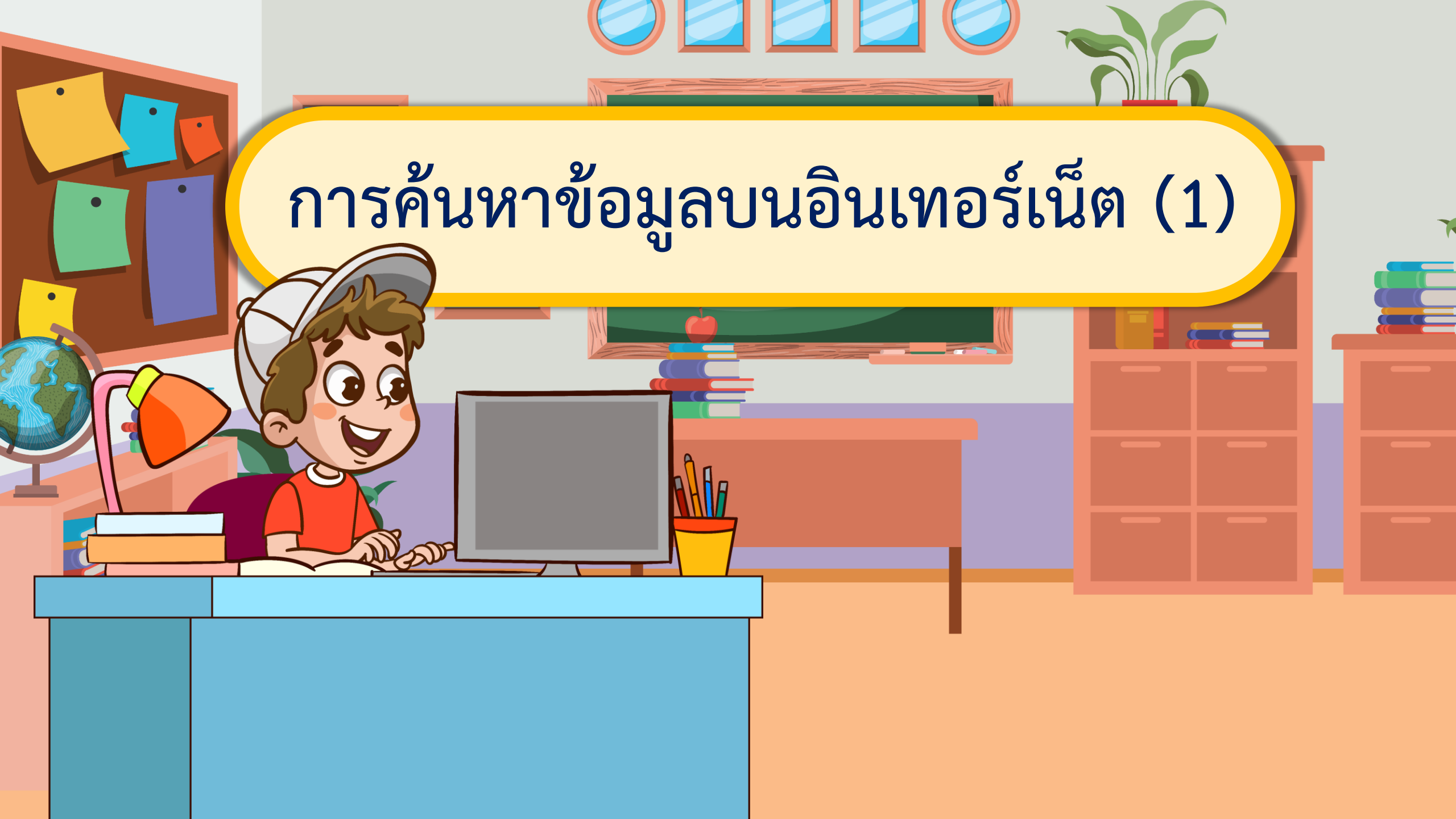
เรื่อง การค้นหาข้อมูล

บนอินเทอร์เน็ต (1)

ครูผู้สอน ครูสิปปกร ศรีพรหมทอง



การค้นหาข้อมูลบนอินเทอร์เน็ต (1)



มีคำถาม... นักเรียนเคยรู้ประวัติความเป็นมาของจังหวัด
ที่นักเรียนอาศัยอยู่หรือไม่ หากเคยในจังหวัดของนักเรียน
มีสถานที่ท่องเที่ยวอะไรบ้าง

แนวคำตอบ

- เคย
- ชายหาดหัวหิน, ตลาดโต้รุ่งหัวหิน



มีคำถาม... หากนักเรียนไม่ทราบข้อมูลเหล่านี้
นักเรียนจะสามารถหาคำตอบได้จากที่ไหนบ้าง

แนวคำตอบ

- ห้องสมุด, อินเทอร์เน็ต,
สอบถามจากครู





จุดประสงค์การเรียนรู้

หน่วยที่ 4 การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

1. บอกวิธีการใช้งานเว็บเบราว์เซอร์
2. ใช้อินเทอร์เน็ตค้นหาข้อมูลจากเว็บไซต์ที่ระบุได้
3. ใช้งานเทคโนโลยีตามข้อตกลง





สมรรถนะที่ต้องการให้เกิดกับผู้เรียน

บอกวิธีการใช้งานเว็บเบราว์เซอร์

ใช้เทคโนโลยีสืบค้นข้อมูล

ในเรื่องที่สนใจ

ใช้งานเทคโนโลยีตามข้อตกลง



ใบความรู้ เรื่อง
อินเทอร์เน็ตเบื้องต้น



อินเทอร์เน็ต



คือ เครือข่ายคอมพิวเตอร์ขนาดใหญ่
ที่เชื่อมโยงกันทั่วโลก สามารถแลกเปลี่ยนข้อมูล
จากเครื่องหนึ่งไปยังอีกเครื่องหนึ่งได้
อาจจะเป็นภาพ เสียง ข้อความ



ประโยชน์ของอินเทอร์เน็ต



1. ใช้ค้นหาข้อมูล

2. ติดต่อสื่อสาร

3. ให้ความบันเทิง

4. ซื้อขายสินค้าออนไลน์



ข้อควรระวังในการใช้อินเทอร์เน็ต



1. ข้อมูลที่เผยแพร่บนอินเทอร์เน็ตมีทั้งข้อมูลที่เป็นจริงและเท็จ
2. ผู้ใช้งานอาจถูกหลอกจากผู้ไม่หวังดี



ข้อควรระวังในการใช้อินเทอร์เน็ต



3. การใช้อินเทอร์เน็ตเป็นเวลานานเกินไป
จะเป็นผลเสียต่อสุขภาพ
4. ข้อมูลในบางเว็บไซต์อาจไม่เหมาะสม
กับวัยของผู้ใช้งาน



เว็บเบราว์เซอร์



คือ โปรแกรมสำหรับอ่านเอกสารบนเว็บเพจ เช่น



- กูเกิล โครม (google chrome)



- ไมโครซอฟต์ เอจ (Microsoft edge)



- มอซิลลา ไฟร์ฟอกซ์ (Mozilla firefox)



โปรแกรมค้นหาข้อมูลบนเว็บ (Web search engine)

เป็นเครื่องมือที่ใช้ค้นหาข้อมูลบนเว็บไซต์
ผู้ใช้งานต้องกรอกคำค้น (Keyword) เพื่อให้สามารถเข้าถึง
ข้อมูลที่ตรงกับความต้องการได้อย่างรวดเร็ว เช่น



Google

ค้นหาด้วย Google หรือพิมพ์ URL

Google



DuckDuckGo

DuckDuckGo



Bing

ข้อตกลงในการใช้เทคโนโลยี



1. ไม่ส่งเสียงดังขณะใช้งานคอมพิวเตอร์
2. ไม่คลิกลิงก์ที่เชิญชวนเล่นเกม หรือลิงก์โฆษณาต่าง ๆ เพราะอาจทำให้เกิดไวรัสในคอมพิวเตอร์
3. ถ้าพบรูปภาพ/ข้อความที่ทำให้รู้สึกไม่ดีให้ปิดหน้าต่างนั้น หรือแจ้งครู

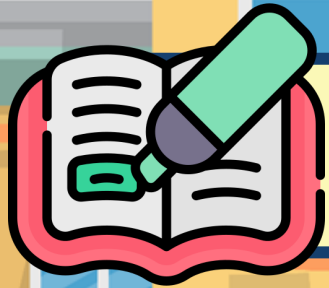




ใบงานที่ 1

เรื่อง
ท่องโลกกว้าง
ด้วยเว็บเบราว์เซอร์





กิจกรรมของปลายทางในวันนี้

คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง

ครูให้นักเรียนจับคู่กันทำใบงาน 1 ท่องโลกกว้าง ด้วยเว็บเบราว์เซอร์ พร้อมกับชี้แจงการทำใบงาน 1 ท่องโลกกว้าง ด้วยเว็บเบราว์เซอร์ จากนั้นให้นักเรียนลงมือปฏิบัติในการทำใบงาน 1 ท่องโลกกว้าง ด้วยเว็บเบราว์เซอร์

คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

นักเรียนแต่ละคู่ทำใบงาน 1 ท่องโลกกว้าง ด้วยเว็บเบราว์เซอร์



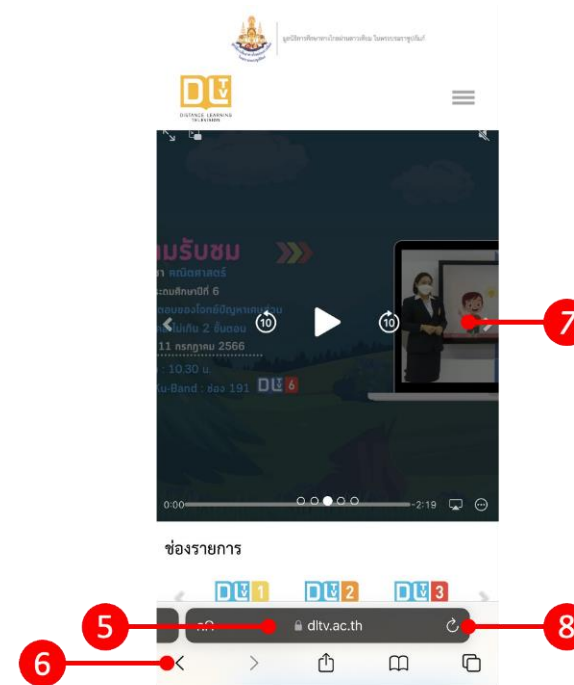
คำชี้แจง ให้นักเรียนตอบคำถามต่อไปนี้

ตอนที่ 1 ให้นักเรียนพิจารณาภาพเว็บเบราว์เซอร์บนเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก และบนสมาร์ทโฟนด้านล่าง แล้วตอบคำถาม

เว็บเบราว์เซอร์ในเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก



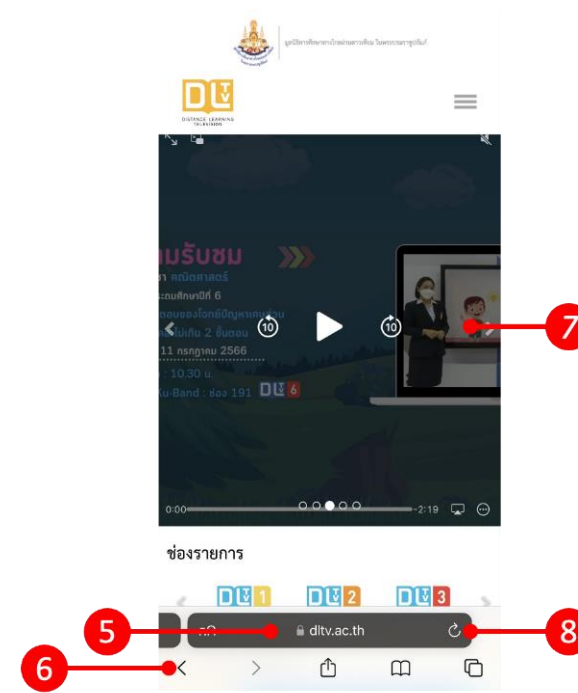
เว็บเบราว์เซอร์ในสมาร์ทโฟน



เว็บเบราว์เซอร์ในเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก



เว็บเบราว์เซอร์ในสมาร์ทโฟน

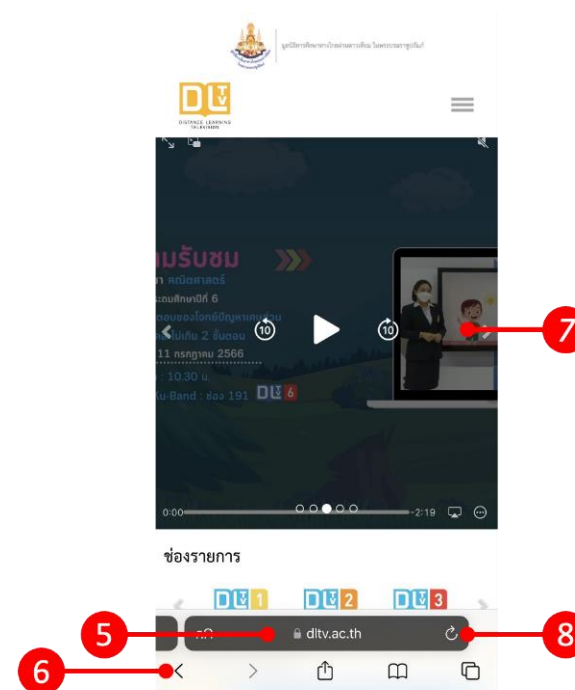


1. จากเว็บเบราว์เซอร์ ที่อยู่เว็บไซต์ที่กำลังเปิดอยู่ คือ
2. ถ้าต้องการอ่านเนื้อหาในเว็บไซต์ต้องไปที่หมายเลข
3. ถ้าต้องการโหลดหน้าเว็บไซต์นี้ใหม่อีกครั้งต้องไปที่หมายเลข

เว็บเบราว์เซอร์ในเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก



เว็บเบราว์เซอร์ในสมาร์ทโฟน



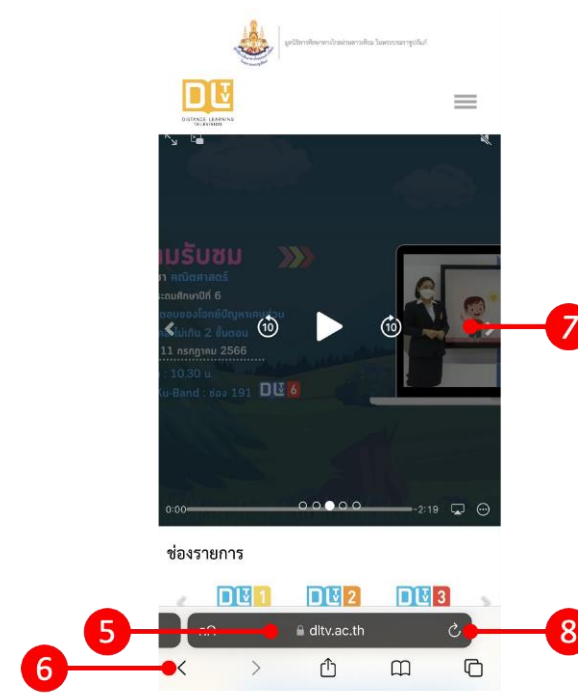
4. ถ้าต้องการย้อนกลับไปหน้าเว็บไซต์ก่อนหน้านี้ต้องไปที่หมายเลข

5. ถ้าต้องการพิมพ์ที่อยู่เว็บไซต์ต้องไปที่หมายเลข

เว็บเบราว์เซอร์ในเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก



เว็บเบราว์เซอร์ในสมาร์ทโฟน



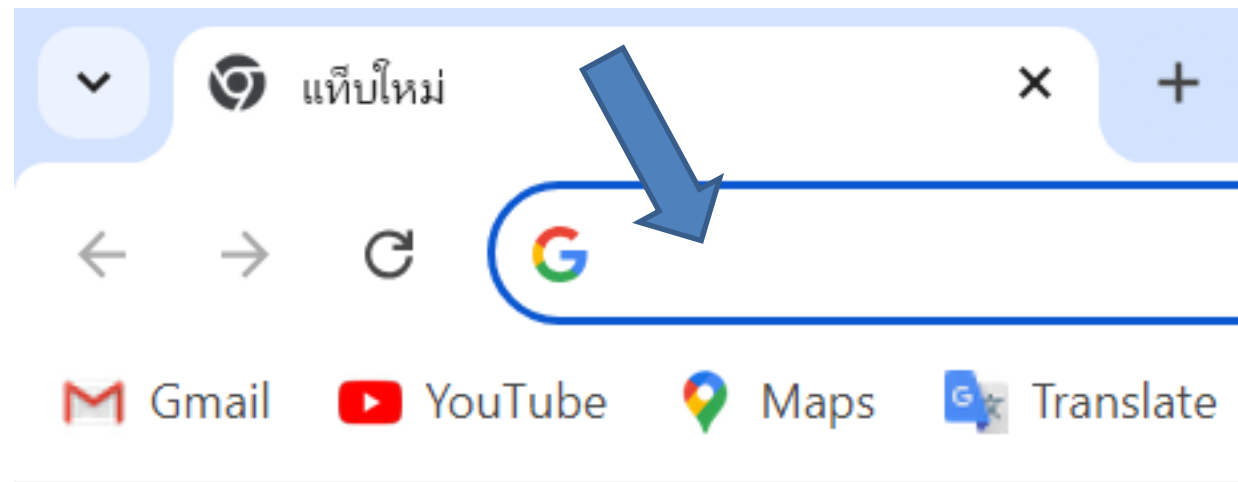
6. เว็บเบราว์เซอร์ที่อยู่บนเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สมาร์ทโฟนหรือแท็บเล็ต มีองค์ประกอบเหมือนกันหรือไม่ อย่างไร

.....

ตอนที่ 2 ให้นักเรียนเข้าเว็บไซต์ที่กำหนด แล้วหาข้อมูลเพื่อตอบคำถามต่อไปนี้

ขั้นตอนการเข้าสู่เว็บไซต์

1. ดับเบิลคลิกที่ไอคอน  (Google Chrome)
2. พิมพ์ **เว็บไซต์ที่ต้องการ** ลงในช่องที่อยู่เว็บไซต์ แล้วกด Enter



เว็บไซต์ที่ 1 : <https://www.dltv.ac.th/>

1. เว็บไซต์นี้เป็นเว็บไซต์ของ
2. รายการที่นักเรียนชอบดูย้อนหลัง คือ
3. จากข้อมูลในเว็บไซต์ วันปฐมฤกษ์ที่เริ่มออกอากาศการเรียนการสอนทางไกลผ่านดาวเทียม คือ

.....



เว็บไซต์ที่ 2 : <https://www.museumsiam.org/>

1. เว็บไซต์นี้เป็นเว็บไซต์ของ
2. นิทรรศการที่นักเรียนชื่นชอบ คือ
3. วัน เวลา เปิดให้บริการของสถานที่แห่งนี้ คือ
4. ที่อยู่ของสถานที่แห่งนี้



เว็บไซต์ที่ 3 : <https://thai.tourismthailand.org/Attraction/เกาะกูด>

1. เว็บไซต์นี้เป็นเว็บไซต์เกี่ยวกับ
2. สถานที่แห่งนี้อยู่ในจังหวัด
3. การเดินทางไปสถานที่แห่งนี้ เดินทางโดย
4. ชื่อน้ำตกที่อยู่ในสถานที่แห่งนี้คือ



ลงมือทำกันเลย...



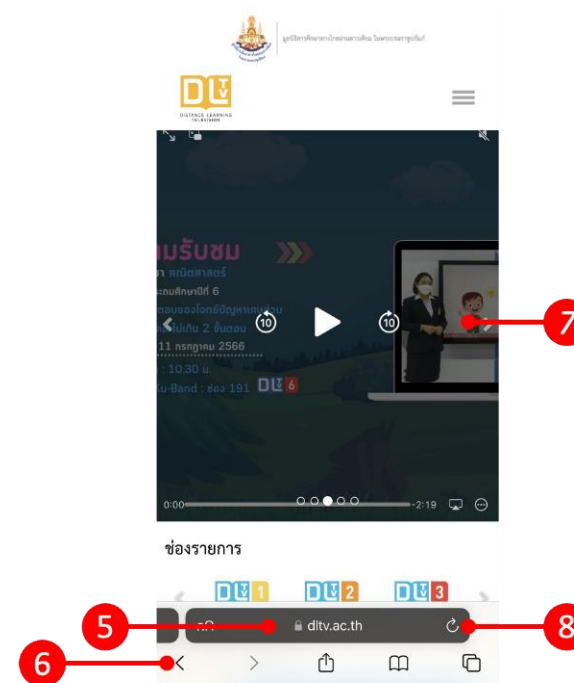
คำชี้แจง ให้นักเรียนตอบคำถามต่อไปนี้

ตอนที่ 1 ให้นักเรียนพิจารณาภาพเว็บเบราว์เซอร์บนเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก และบนสมาร์ทโฟนด้านล่าง แล้วตอบคำถาม

เว็บเบราว์เซอร์ในเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก



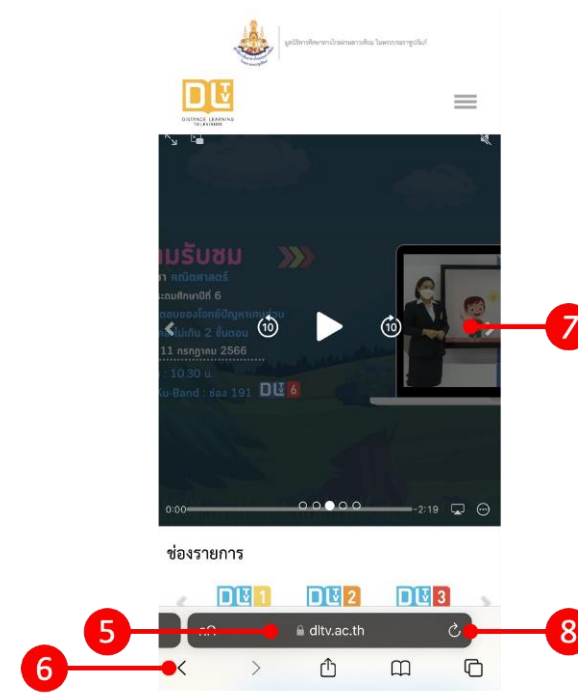
เว็บเบราว์เซอร์ในสมาร์ทโฟน



เว็บเบราว์เซอร์ในเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก



เว็บเบราว์เซอร์ในสมาร์ทโฟน

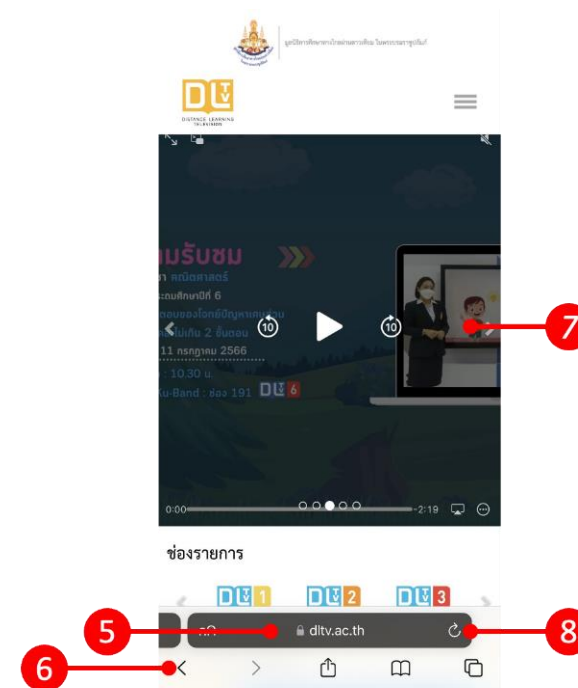


1. จากเว็บเบราว์เซอร์ ที่อยู่เว็บไซต์ที่กำลังเปิดอยู่ คือ **dltv.ac.th**
2. ถ้าต้องการอ่านเนื้อหาในเว็บไซต์ต้องไปที่หมายเลข **4, 7**
3. ถ้าต้องการโหลดหน้าเว็บไซต์นี้ใหม่อีกครั้งต้องไปที่หมายเลข **2, 8**

เว็บเบราว์เซอร์ในเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก



เว็บเบราว์เซอร์ในสมาร์ทโฟน



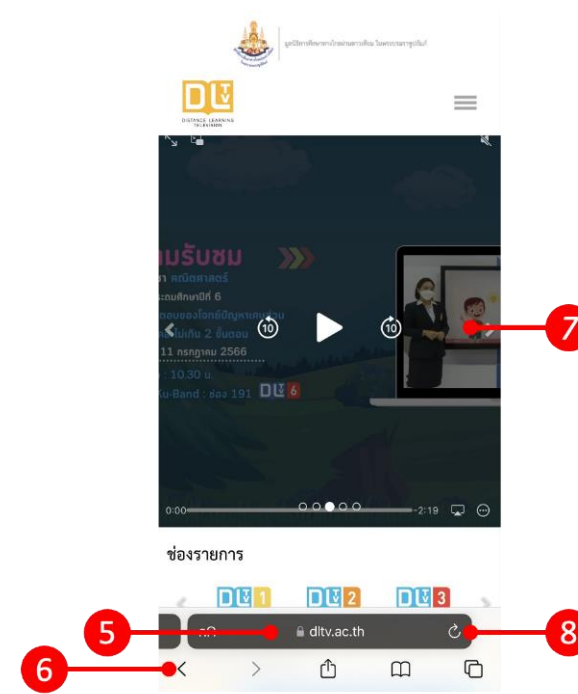
4. ถ้าต้องการย้อนกลับไปหน้าเว็บไซต์ก่อนหน้านี้ต้องไปที่หมายเลข **1, 6**.....

5. ถ้าต้องการพิมพ์ที่อยู่เว็บไซต์ต้องไปที่หมายเลข **3, 5**.....

เว็บเบราว์เซอร์ในเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก



เว็บเบราว์เซอร์ในสมาร์ทโฟน



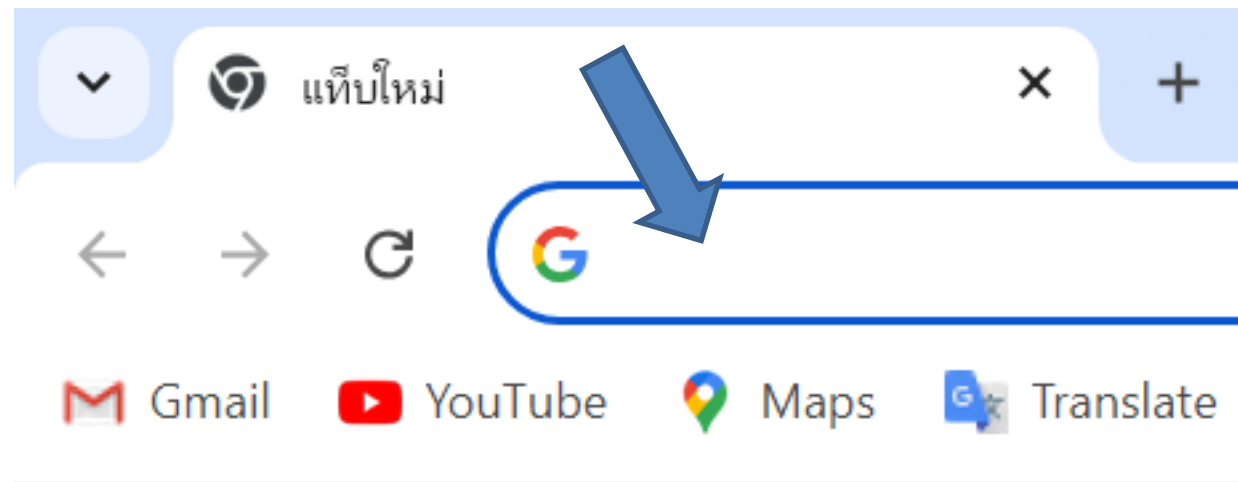
6. เว็บเบราว์เซอร์ที่อยู่บนเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สมาร์ทโฟนหรือแท็บเล็ต มีองค์ประกอบเหมือนกันหรือไม่ อย่างไร

.....เหมือนกัน แต่อาจจะวางอยู่ในตำแหน่งที่แตกต่างกัน.....

ตอนที่ 2 ให้นักเรียนเข้าเว็บไซต์ที่กำหนด แล้วหาข้อมูลเพื่อตอบคำถามต่อไปนี้

ขั้นตอนการเข้าสู่เว็บไซต์

1. ดับเบิลคลิกที่ไอคอน  (Google Chrome)
2. พิมพ์ **เว็บไซต์ที่ต้องการ** ลงในช่องที่อยู่เว็บไซต์ แล้วกด Enter



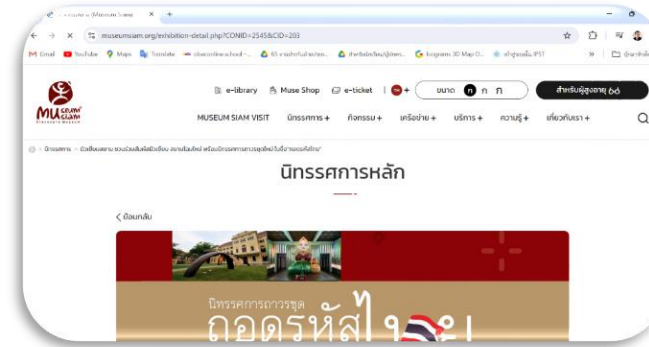
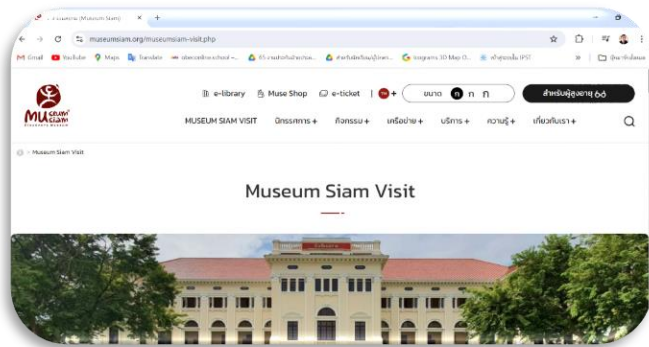
เว็บไซต์ที่ 1 : <https://www.dltv.ac.th/>



1. เว็บไซต์นี้เป็นเว็บไซต์ของ **มูลนิธิการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม ในพระบรมราชูปถัมภ์**
2. รายการที่นักเรียนชอบดูย้อนหลัง คือ **เช่น รายการ วิชาเทคโนโลยี ป.3**
3. จากข้อมูลในเว็บไซต์ วันปฐมฤกษ์ที่เริ่มออกอากาศการเรียนการสอนทางไกลผ่านดาวเทียม คือ **วันที่ 5 ธันวาคม 2538**

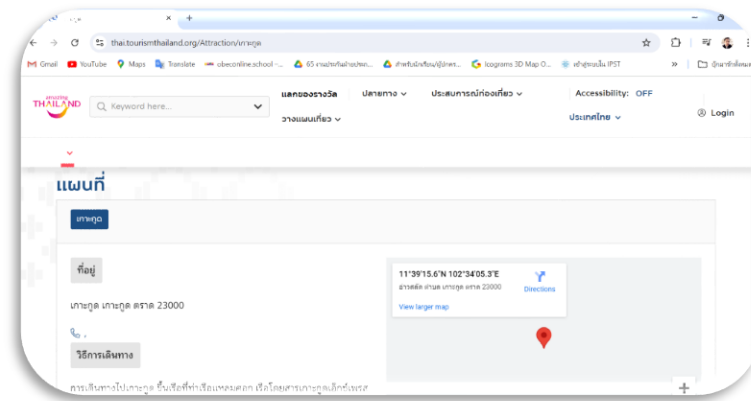
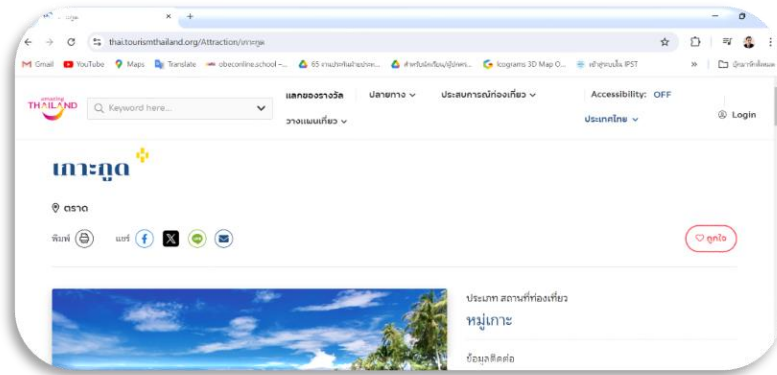


เว็บไซต์ที่ 2 : <https://www.museumsiam.org/>



1. เว็บไซต์นี้เป็นเว็บไซต์ของ **มิวเซียมสยาม และสถาบันพิพิธภัณฑ์การเรียนรู้แห่งชาติ**.....
2. นิทรรศการที่นักเรียนชื่นชอบ คือ ... **ถอดรหัสไทย**.....
3. วัน เวลา เปิดให้บริการของสถานที่แห่งนี้ คือ **10.00 น. - 18.00 น.**.....
4. ที่อยู่ของสถานที่แห่งนี้ **เลขที่ 4 ถนนสนามไชย พระบรมมหาราชวัง เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร**.....

เว็บไซต์ที่ 3 : <https://thai.tourismthailand.org/Attraction/เกาะกูด>



1. เว็บไซต์นี้เป็นเว็บไซต์เกี่ยวกับ **ข้อมูลสถานที่ท่องเที่ยว หมู่เกาะ เกาะกูด**
2. สถานที่แห่งนี้อยู่ในจังหวัด **จังหวัดตราด**
3. การเดินทางไปสถานที่แห่งนี้ เดินทางโดย **เรือโดยสาร**
4. ชื่อน้ำตกที่อยู่ในสถานที่แห่งนี้คือ **น้ำตกคลองเจ้า**



สรุป





กิจกรรมของปลายทางในวันนี้

คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง

ครูตั้งคำถามเพื่อประเมิน
ความเข้าใจของนักเรียน

คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

นักเรียนร่วมกันตอบคำถาม
ประเมินความเข้าใจ
และทำแบบประเมินตนเอง

ข้อ 1-3



มีคำถาม...นักเรียนได้เรียนรู้อะไรบ้าง ในชั่วโมงนี้



แนวคำตอบ

- การค้นหาข้อมูลบนอินเทอร์เน็ต
- ความหมายของอินเทอร์เน็ต เว็บเบราว์เซอร์ และโปรแกรมค้นหา
- ข้อควรระวังในการใช้อินเทอร์เน็ต
- ประโยชน์ของอินเทอร์เน็ต



มีคำถาม...นักเรียนนำความรู้ที่ได้ไป

ประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวันได้อย่างไร



แนวคำตอบ

ใช้ค้นหาความรู้ที่ต้องการบนอินเทอร์เน็ต



มีคำถาม... นักเรียนปฏิบัติตามข้อตกลงในการใช้
เทคโนโลยีหรือไม่ อย่างไร การปฏิบัติตามข้อตกลง
มีข้อดีอย่างไร

แนวคำตอบ

- ปฏิบัติตามข้อตกลง
- เช่น ปลอดภัยจากไวรัสคอมพิวเตอร์,
ลดความเสี่ยงในการเผชิญกับภัยคุกคาม
ทางไซเบอร์ เช่น การโจรกรรมข้อมูล



แบบประเมินตนเอง
หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ
รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา 13101 ภาคเรียนที่ 1 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

สิ่งที่ฉันได้ทำ

☆☆☆ ฉันทำได้ดี ☆☆ ฉันทำได้บ้าง ☆ ฉันยังทำได้ไม่ดี

ระบายสีลงใน ☆ ตามระดับที่ทำได้ และ ✓ ลงใน □ สิ่งที่ฉันตั้งใจจะทำให้ดีขึ้น

สิ่งที่ฉันได้ทำ	ระดับที่ฉันทำได้	สิ่งที่ฉันตั้งใจจะทำให้ดีขึ้น
1. บอกวิธีการใช้งานเว็บเบราว์เซอร์	☆☆☆	<input type="checkbox"/>
2. ใช้อินเทอร์เน็ตค้นหาข้อมูล	☆☆☆	<input type="checkbox"/>
3. ใช้คอมพิวเตอร์และอินเทอร์เน็ตตามข้อตกลง	☆☆☆	<input type="checkbox"/>
4. ระบุคำค้นในการค้นหาข้อมูลได้กระชับ สอดคล้อง	☆☆☆	<input type="checkbox"/>
5. บอกส่วนประกอบของผลการค้นหา	☆☆☆	<input type="checkbox"/>
6. ใช้อินเทอร์เน็ตค้นหาข้อมูลที่สนใจได้	☆☆☆	<input type="checkbox"/>
7. ไม่คลิกเข้าไปดูข้อมูลที่เป็นโฆษณา ขวนเล่นเกม ภาพน่ากลัว	☆☆☆	<input type="checkbox"/>

หมายเหตุ :

แผนที่ 16 ให้นักเรียนทำแบบประเมินตนเองข้อ 1-3

แผนที่ 17 ให้นักเรียนทำแบบประเมินตนเองข้อ 4-5

แผนที่ 18 ให้นักเรียนทำแบบประเมินตนเองข้อ 6-7

แบบประเมินตนเอง

ข้อ 1-3



บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง การค้นหาข้อมูลบนอินเทอร์เน็ต (2)

สิ่งที่ต้องเตรียม

1. เครื่องคอมพิวเตอร์ หรือแท็บเล็ต
2. โปรแกรมอินเทอร์เน็ต
3. ใบงาน 02 เรื่อง หาข้อมูลด้วยคำค้น
4. ใบงาน 03 เรื่อง ผลการค้นหา

ดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th

