

รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี(วิทยาการคำนวณ)

รหัสวิชา ว14101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

เรื่อง ข้อมูลน่าเชื่อถือ (1)

ครูผู้สอน ครูวนิดา ต่วนศิริ

ครูสิปปกร ศรีพรหมทอง



หน่วยการเรียนรู้ที่ 6

การประเมินความน่าเชื่อถือของข้อมูล

เรื่อง ข้อมูลน่าเชื่อถือ (1)



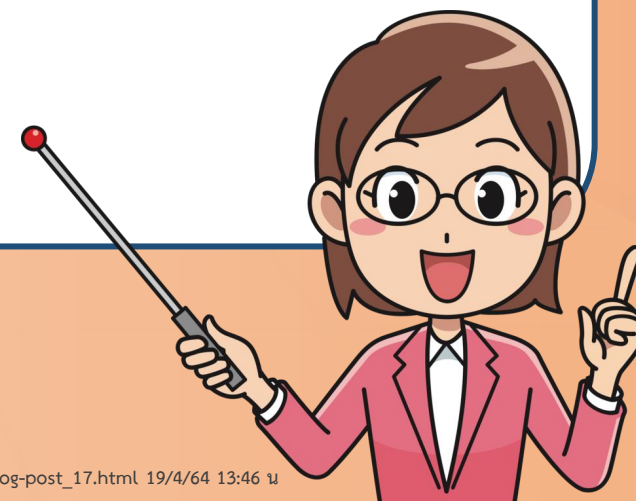
DIVISION

LEARNING
VISION

จุดประสงค์การเรียนรู้



นักเรียนประเมินความน่าเชื่อถือ
ของข้อมูลได้





ข้อมูล

คือ สิ่งที่เราพบเห็นได้ใน
ชีวิตประจำวันหรือรอบตัวเรา

ชวนหนูคิด



ข่าวสารที่เห็นต่อไปนี้
เชื่อถือได้หรือไม่





เจ้ามือหวย

4G 30% 2:54 PM

วันนี้รวย เลขนี้มาแรง



ซื้อเลขรายแน่



ลดน้ำหนัก ดีท็อกซ์ลำไส้ ด้วยสูตรน้ำส้มสายชู โยเกิร์ต และน้ำอัดลม





แผ่นก้อเอ๊ะ

ลดพุงใน 5 วัน



กินทุเรียนเผาตายแน่ ๆ

ไขมัน
ชั้นสูง





คำถาม

“ในแต่ละวันนักเรียนได้รับข้อมูล
ข่าวสารจากสื่อใดบ้าง”

ตัวอย่าง **ข่าวลวง**

บนสื่อสังคม

ออนไลน์



ข่าวลวงที่สร้างความหวาดกลัว

ตัวอย่าง **ข่าวลวง**

บนสื่อสังคม

ออนไลน์



ข่าวลวงกระตุ้นความโลภ

ตัวอย่าง **ข่าวลวง**
บนสื่อสังคม
ออนไลน์



ข่าวลวงที่สร้างความเกลียดชัง



คำถาม

“เด็กในยุคดิจิทัลจะรับมือกับข่าวลวงอย่างไร
แล้วเรามีวิธีการตรวจสอบข้อมูลอย่างไรกัน”



Patcharapon Thammasaeng

5 นาที · ๑ ♡

กรมอุตุนิยมวิทยาแจ้ง เดือนพฤษภาคม 2561 จะมีฝนตกชุก
ให้ประชาชนเตรียมรับมือให้พร้อม

ที่มา https://www.tmd.go.th/monthly_forecast.php



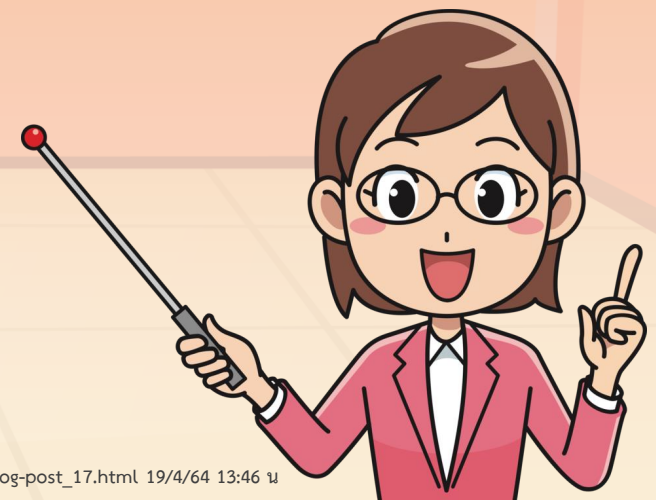
👍 ถูกใจ

💬 แสดงความคิดเห็น

🔄 แชร์

ใครเชื่อข้อมูลดังกล่าวบ้าง

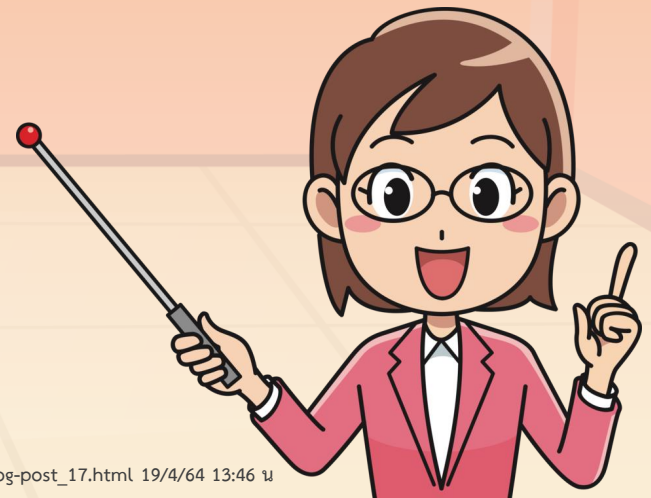
ใครไม่เชื่อข้อมูลดังกล่าวบ้าง





ใครเชื่อข้อมูลดังกล่าวบ้าง

ใครไม่เชื่อข้อมูลดังกล่าวบ้าง



ใบงาน01

จริงหรือไม่ ใช่หรือหลอก

ชื่อ-สกุล _____ ชั้น _____ เลขที่ _____
 วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____



ใบงาน ๐๑ : จริงหรือไม่ ใช่หรือหลอก

พิจารณาการเผยแพร่ข้อมูลต่อไปนี้แล้วตอบคำถามว่าข้อมูลน่าเชื่อถือหรือไม่ เพราะเหตุใด

๑.

สุขภาพดีด้วยผลไม้สดหวานน้ำตาลน้อย

สตรอว์เบอร์รี 8 ชิ้น = 2 ½ ช้อนชา	พีช 1 ผล = 2 ½ ช้อนชา
สับปะรดครึ่งลูก = 2 ½ ช้อนชา	สับปะรด 8 ชิ้น = 3 ช้อนชา
ส้ม 2 ผล = 3 ช้อนชา	มะม่วง 8 ชิ้น = 3 ช้อนชา

ในผลไม้และผักใช้วิธีคำนวณค่าพลังงานโดย 8 ½ ช้อนชา
 ลงมือและใช้มือ คำนวณดูการออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ

LINE @amathibodi

น่าเชื่อถือ ไม่น่าเชื่อถือ

เพราะ _____

๒.

เมื่อเช้านี้ได้รับแจ้งจากจากพลเมืองดีไม่ประสงค์ออกนามว่ามีเหตุจี้ชิงทรัพย์บริเวณทางสรรพสินค้าชื่อดังใจกลางเมือง เจ้าหน้าที่ตำรวจจึงรีบไปยังที่เกิดเหตุ พบชายรูปร่างสันตดำกำลังใช้มีดจี้หญิงสาวหน้าตาดี เจ้าหน้าที่ตำรวจจึงใช้กำลังเข้าจับกุมชายคนดังกล่าว พร้อมของกลางและควบคุมตัวไปสอบสวนยังสถานีตำรวจในพื้นที่พร้อมกับแจ้งให้ประชาชนในพื้นที่ระมัดระวังตัวจากเหตุการณ์ดังกล่าว

น่าเชื่อถือ ไม่น่าเชื่อถือ

เพราะ _____



ครูปลายทาง

1. ครูดูแลการจับกลุ่มของนักเรียน
2. ครูแจกใบงาน 01 ให้นักเรียน
3. ครูเตรียมคอมพิวเตอร์ที่มีอินเทอร์เน็ต
ในนักเรียนสืบค้นข้อมูล
4. ครูอธิบายเพิ่มเติมหากนักเรียน
ยังไม่เข้าใจ

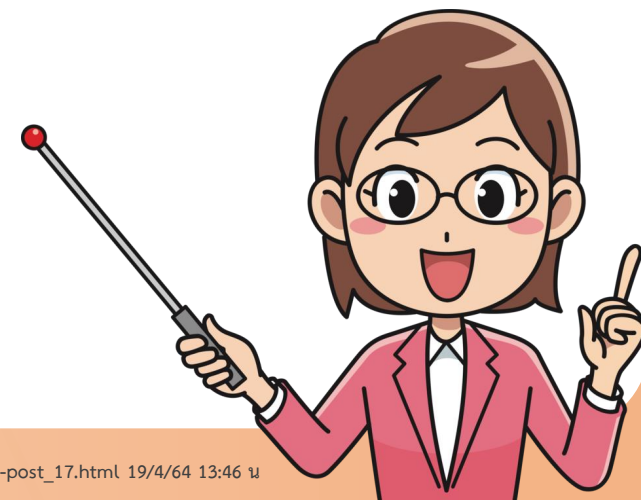
นักเรียนปลายทาง

1. นักเรียนจับกลุ่ม 3-4 คน
ต่อกลุ่ม
2. นักเรียนตอบคำถามลงใน
ใบงาน 01



ใบงาน 01 : จริงหรือไม่ ใช่หรือหลอก

คำชี้แจง พิจารณาการเผยแพร่ข้อมูลต่อไปนี้แล้ว
ตอบคำถามว่าข้อมูลน่าเชื่อถือหรือไม่ เพราะเหตุใด



ใบงาน 01 : จริงหรือไม่ ใช่หรือหลอก

1.

สุขภาพดีด้วย ผลไม้รสหวานน้ำตาลน้อย



สตรอว์เบอร์รี
8 ชิ้น



= **2** ช้อนชา



ฝรั่ง
1 ผล



= **2** ช้อนชา



แก้วมังกร
ครึ่งลูก



= **2½** ช้อนชา



สับปะรด
8 ชิ้น



= **3** ช้อนชา



ส้ม
2 ผล



= **3** ช้อนชา



มะละกอ
8 ชิ้น



= **3** ช้อนชา

ในแต่ละวันแนะนำให้บริโภคน้ำตาลไม่เกิน 6 ช้อนชา
ลดแป้งและไขมัน คำนึงการออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ

LINE Ramathibodi

ศูนย์รวมพร ทอโอเอ็ม นิเวศวิทยาการ นำยโภชนาการ
คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
<https://med.mahidol.ac.th/infographics>

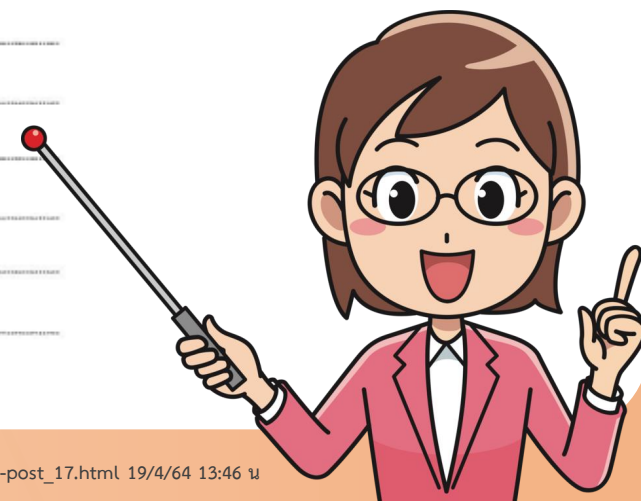


น่าเชื่อถือ



ไม่น่าเชื่อถือ

เพราะ



ใบงาน 01 : จริงหรือไม่ ใช่หรือหลอก

1.

สุขภาพดีด้วยผลไม้รสหวานน้ำตาลน้อย

 สตรอว์เบอร์รี 8 ชิ้น	 ฝรั่ง 1 ผล
 =  2 ช้อนชา	 =  2 ช้อนชา
 แก้วมังกร ครึ่งลูก	 สับปะรด 8 ชิ้น
 =  2½ ช้อนชา	 =  3 ช้อนชา
 ส้ม 2 ผล	 มะละกอ 8 ชิ้น
 =  3 ช้อนชา	 =  3 ช้อนชา

ในแต่ละวันแนะนำให้บริโภคน้ำตาลไม่เกิน 6 ช้อนชา
ลดแป้งและไขมัน ควนคู่กับการออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ

LINE Ramathibodi ศูนย์แพทยศาสตรศึกษา โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
<https://med.mahidol.ac.th/infographics>

น่าเชื่อถือ ไม่น่าเชื่อถือ

จาก Infographic นี้ ระบุชื่อผู้เขียนชัดเจน ซึ่งเป็นนักวิชาการโภชนาการ ของคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล ซึ่งมีความเชี่ยวชาญและเกี่ยวข้องกับเนื้อหาใน Infographic นี้



ใบงาน 01 : จริงหรือไม่ ใช่หรือหลอก

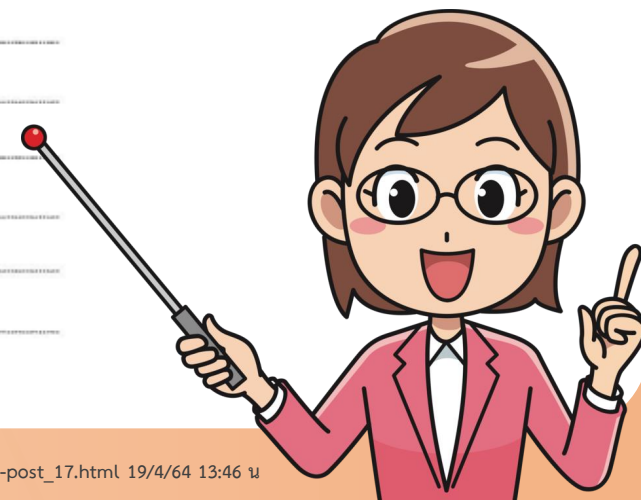
2.

เมื่อเย็นวานนี้ ได้รับแจ้งจากจากพลเมืองดี ไม่ประสงค์ออกนามว่ามีเหตุจี้ชิงทรัพย์บริเวณ ห้างสรรพสินค้าชื่อดังใจกลางเมือง เจ้าหน้าที่ ตำรวจจึงรีบไปยังที่เกิดเหตุ พบชายรูปร่างสันทัด กำลังใช้มีดจี้หญิงสาวหน้าตาดี เจ้าหน้าที่ตำรวจจึง ใช้กำลังเข้าจับกุมชายคนดังกล่าว พร้อมของกลาง และควบคุมตัวไปสอบสวนยังสถานีตำรวจในพื้นที่ พร้อมกับแจ้งให้ประชาชนในพื้นที่ระมัดระวังตัวจาก เหตุการณ์ดังกล่าว

น่าเชื่อถือ

ไม่น่าเชื่อถือ

เพราะ



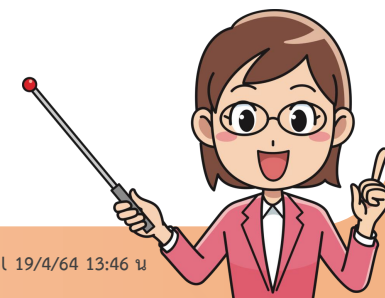
ใบงาน 01 : จริงหรือไม่ ใช่หรือหลอก

2.

เมื่อเย็นวานนี้ ได้รับแจ้งจากจากพลเมืองดี ไม่ประสงค์ออกนามว่ามีเหตุจี้ชิงทรัพย์บริเวณ ห้างสรรพสินค้าชื่อดังใจกลางเมือง เจ้าหน้าที่ ตำรวจจึงรีบไปยังที่เกิดเหตุ พบชายรูปร่างสันทัด กำลังใช้มีดจี้หญิงสาวหน้าตาดี เจ้าหน้าที่ตำรวจจึง ใช้กำลังเข้าจับกุมชายคนดังกล่าว พร้อมของกลาง และควบคุมตัวไปสอบสวนยังสถานีตำรวจในพื้นที่ พร้อมกับแจ้งให้ประชาชนในพื้นที่ระมัดระวังตัวจาก เหตุการณ์ดังกล่าว

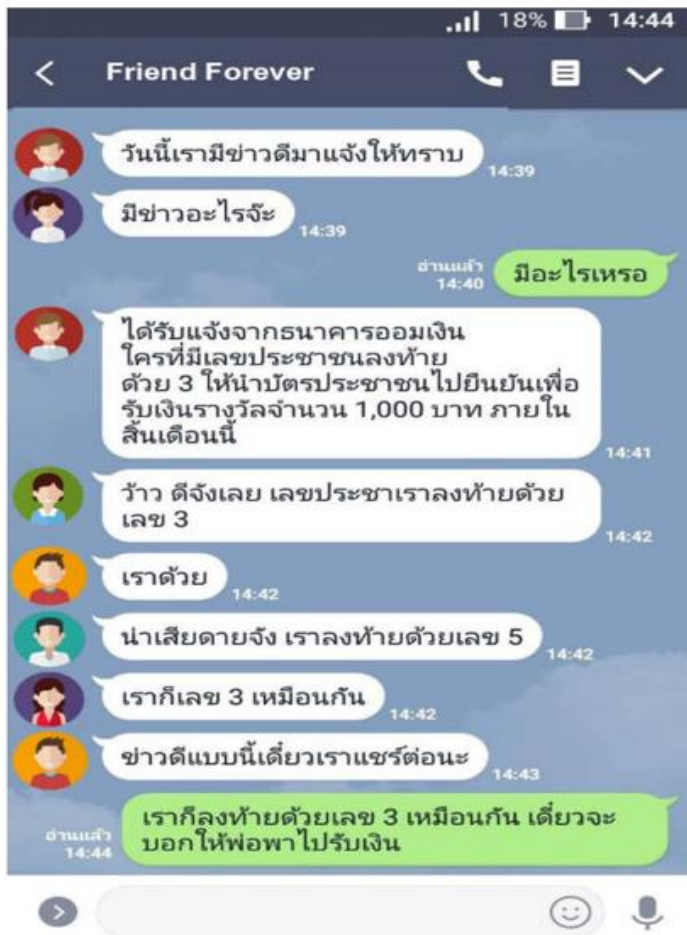
น่าเชื่อถือ ไม่น่าเชื่อถือ

จากข่าวนี้ ไม่มีการอ้างอิงแหล่งที่มา
ไม่ระบุวันที่เผยแพร่ และไม่ระบุชื่อ
ผู้เขียน สำนักข่าวหรือหน่วยงานที่
ชัดเจน



ใบงาน 01 : จริงหรือไม่ ใช่หรือหลอก

3.



น่าเชื่อถือ

ไม่น่าเชื่อถือ

เพราะ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

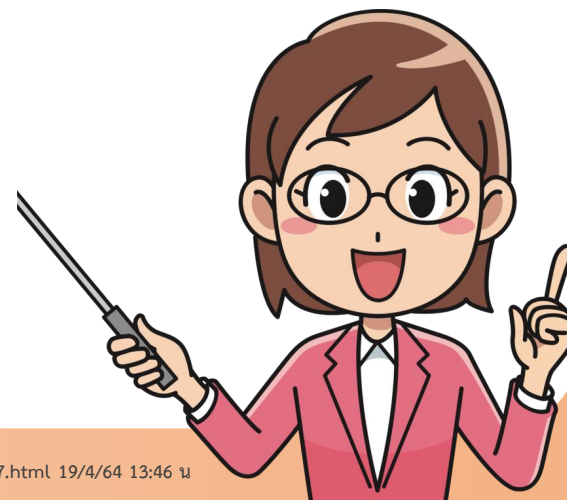
.....

.....

.....

.....

.....



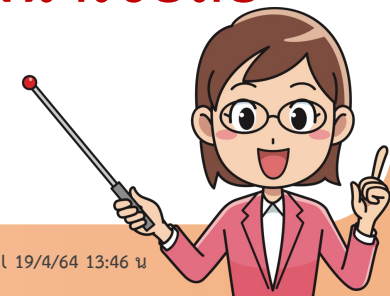
ใบงาน 01 : จริงหรือไม่ ใช่หรือหลอก

3.



○ น่าเชื่อถือ ✓ ไม่น่าเชื่อถือ

จากบทสนทนาออนไลน์นี้ ข้อมูลที่ส่งมาไม่ระบุแหล่งที่มาอย่างชัดเจน จึงไม่สามารถตรวจสอบได้ว่าใครคือผู้เขียน เป็นข้อมูลจากธนาคารออมเงินจริงหรือไม่ และจากเนื้อหาที่กล่าวว่าจะได้รับรางวัล 1,000 บาท ก็เป็นไปได้ยาก ข้อมูลนี้จึงไม่น่าเชื่อถือ



ใบงาน 01 : จริงหรือไม่ ใช่หรือหลอก

4.

KID NEWS

เปิดใจเด็กเก่ง "บอส" เจ้าของไอเดียที่นักบินอวกาศญี่ปุ่น นำไปทดลองนอกโลก (พร้อมบทเสียบ้างลง NHK)

วันที่ 20 สิงหาคม 2559 - 14:54 น.

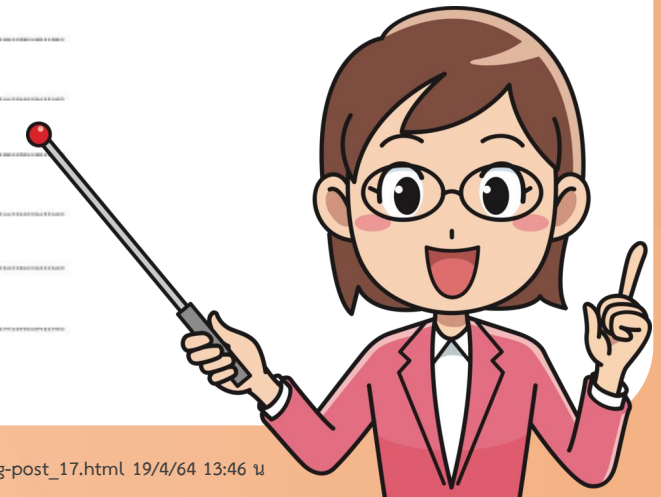


หลังจากเป็นกรรมการตัดสินงานไอเดียนักเรียนไปเมื่อไม่กี่วันก่อน ในวาทศิลป์ไทยอย่าง บอส - นายชวรงค์ จึงพร้อมใจกันคิดหาชิ้นไม้ที่ 2 ภาครับวิหกรบหรืออวกาศ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี โดย 20 ปี ไปสร้างชื่อเรื่องให้โลกได้รับรู้ ด้วยการเป็นเจ้าฯ ส่งไอเดียการทดลอง "การโคจรของดาวของเหลวในอวกาศ" ซึ่งได้ส่งไปทางวิทยุ โทรทัศน์ และสื่อต่าง ๆ มากมาย ยังไปถึงใจทดลองในอวกาศด้วยซ้ำ รวมถึง บม.สถานีวิทยุกระจายเสียง NHK เมื่อวันที่ 14 กันยายน ที่ผ่านมา ได้รับความสำเร็จจากสื่อต่างชาติ โดยสถานีวิทยุญี่ปุ่น NHK ยังได้ความสนใจ

ที่มา : <https://www.matichon.co.th/news/291809>

น่าเชื่อถือ ไม่น่าเชื่อถือ

เพราะ



ใบงาน 01 : จริงหรือไม่ ใช่หรือหลอก

4.

KID NEWS

เปิดใจเด็กเก่ง "บอส" เจ้าของไอเดียที่นักบินอวกาศญี่ปุ่น
นำไปทดลองนอกโลก (พร้อมบทสัมภาษณ์จาก NHK)

วันที่ 20 ธันวาคม 2559 - 14:54 น.

Facebook 8 Twitter Google+ LINE

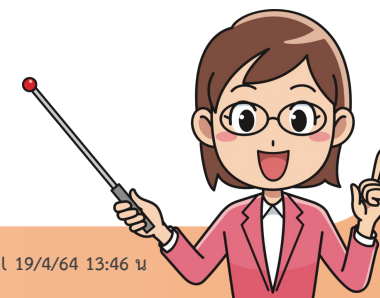


หลังจากเป็นกรรมการตัดสินงานไอเดียนานาชาติไปเมื่อวันที่ 14 ธันวาคมที่ผ่านมา บอส - นายบวรวุฒิ จึงพรหม
ชัยศิลาชั้นปีที่ 2 ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า
ธนบุรี ใน 20 ปี ไปสร้างชื่อเสียงให้โลกได้เป็นผู้คิดการเป็นเจ้าขงโลกด้วยการทดลอง "การโคจรของดาว
ของเล่นอวกาศ" ซึ่งได้ส่งไปทดลองอยู่ที่ สถานีอวกาศนานาชาติ เมื่อวันที่ 14 ธันวาคม ที่ผ่านมา ผู้ที่มีความสนใจจากสื่อต่างชาติ โดย
เฉพาะประเทศญี่ปุ่นไปคือ ชมการไลฟ์สดของ NHK ซึ่งได้ความสนใจ

ที่มา : <https://www.matichon.co.th/news/291809>

น่าเชื่อถือ ไม่น่าเชื่อถือ

จากข่าวนี้ มีการอ้างอิงแหล่งที่มาคือ
เว็บไซต์ข่าวซึ่งเป็นที่รู้จักและเชื่อถือได้
นอกจากนี้ยังระบุวันที่เผยแพร่ข้อมูล
และมีภาพประกอบซึ่งเกี่ยวข้องกับเนื้อหา
ของข่าว



ใบงาน 01 : จริงหรือไม่ ใช่หรือหลอก

5.



น่าเชื่อถือ ไม่น่าเชื่อถือ

เพราะ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

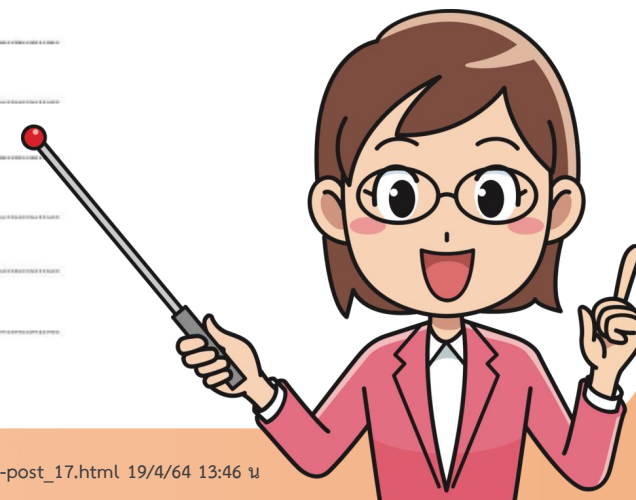
.....

.....

.....

.....

.....



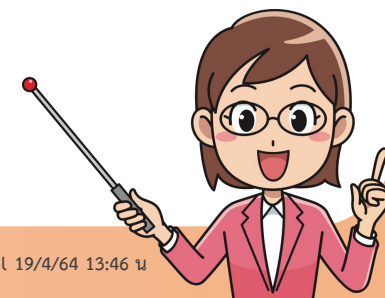
ใบงาน 01 : จริงหรือไม่ ใช่หรือหลอก

5.



○ น่าเชื่อถือ ✓ ไม่น่าเชื่อถือ

จากโฆษณานี้ ไม่ระบุชื่อผู้ผลิต ไม่มีการอ้างอิง
แหล่งที่มาหรือการรับรองขององค์การอาหาร
และยา นอกจากนี้ข้อความโฆษณาก็เกินจริง
ที่กล่าวว่าผิวจะขาวใสภายใน 3 วัน จึงทำให้
โฆษณานี้ไม่น่าเชื่อถือ



คำถามหลังจาก การทำกิจกรรม

ชื่อ-สกุล _____ ชั้น _____ เลขที่ _____
วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____



คำถามหลังจากทำกิจกรรม

จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่าอย่างไร

ข้อมูลหรือข่าวสารที่เผยแพร่บนอินเทอร์เน็ต จะต้องมีการตรวจสอบความน่าเชื่อถือของข้อมูล โดยอาจจะพิจารณาจากผู้ให้ข้อมูลและแหล่งที่มาของข้อมูลว่ามีความน่าเชื่อถือหรือไม่

การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารต้องอ้างอิงแหล่งที่มาของข้อมูลและต้องได้รับการยินยอมจากเจ้าของข้อมูล

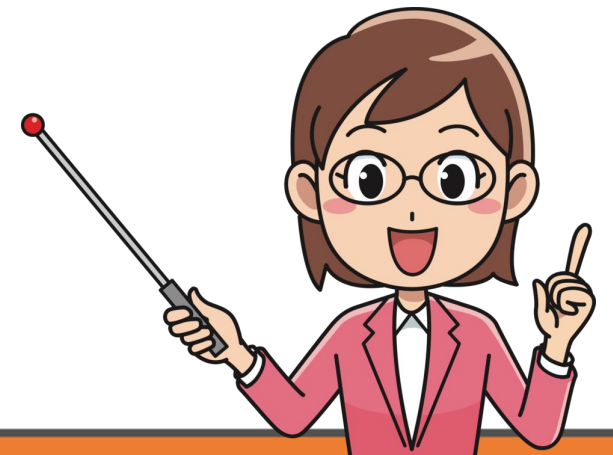


ครูปลายทาง

1. ครูแจกคำถามหลังจากการทำกิจกรรมให้นักเรียน
2. ครูอธิบายเพิ่มเติมหากนักเรียนยังไม่เข้าใจในคำถาม

นักเรียนปลายทาง

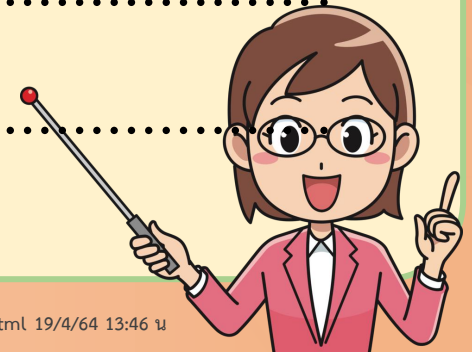
1. นักเรียนตอบคำถามลงในใบงาน



คำถามหลังจากการทำกิจกรรม

คำชี้แจง ให้นักเรียนตอบคำถามต่อไปนี้

1. ข้อมูลหรือข่าวสารที่เผยแพร่บนอินเทอร์เน็ต จะต้องมีการตรวจสอบความน่าเชื่อถือของข้อมูล โดยอาจจะพิจารณาจากผู้ให้ข้อมูลและแหล่งที่มาของข้อมูลว่ามีความน่าเชื่อถือหรือไม่

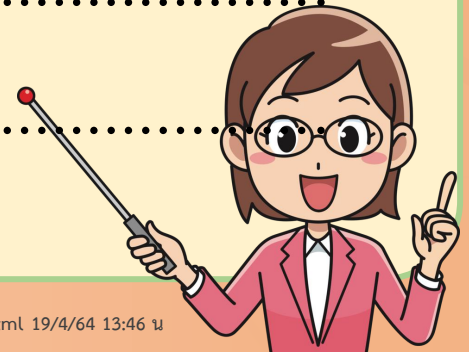


คำถามหลังจากการทำกิจกรรม

คำชี้แจง ให้นักเรียนตอบคำถามต่อไปนี้

1. ข้อมูลหรือข่าวสารที่เผยแพร่บนอินเทอร์เน็ต จะต้องมีการตรวจสอบความน่าเชื่อถือของข้อมูล โดยอาจจะพิจารณาจากผู้ให้ข้อมูลและแหล่งที่มาของข้อมูลว่ามีความน่าเชื่อถือหรือไม่

.....ใช่ นักเรียนควรจะพิจารณาจากผู้ให้ข้อมูลและแหล่งที่มาของข้อมูลว่า
มีความน่าเชื่อถือ หรือมีแหล่งอ้างอิงที่น่าเชื่อถือของข้อมูลนั้น



สรุป



DISTV

LEARNING
VISION

สรุปได้ว่า.....

ข่าวลวงเป็นสิ่งอันตราย ทำให้เราตัดสินใจผิดพลาดหรือทำให้คนอื่นได้รับความเสียหายได้ คนแชร์ข่าวกันมากอาจทำให้ข่าวนั้นดูน่าเชื่อถือ และการสร้างหรือแชร์ข่าวลวงยังผิดกฎหมายอีกด้วย





บทเรียนครั้งต่อไป

หน่วยการเรียนรู้ที่ 6

การประเมินความน่าเชื่อถือของข้อมูล

เรื่อง ข้อมูลน่าเชื่อถือ (2)



สิ่งที่ต้องเตรียม

1. ใบงาน 02 : ภาวะโลกร้อน
2. คอมพิวเตอร์เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th