



รายวิชา วิทยาศาสตร์ (วิทยาการคำนวณ)



เรื่อง การค้นหาข้อมูล

รหัสวิชา ว15101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5

ผู้สอน ครูวนิดา ต่วนศิริ



เรื่องที่เรียนในวันนี้

- เครื่องมือในการค้นหาข้อมูล
- คำค้นหาข้อมูล
- วิธีการการค้นหาข้อมูล





ข้อมูลอยู่รอบตัวเรา
จริงหรือไม่?

เราใช้วิธีใด
ในการค้นหาข้อมูล?



เครื่องมือที่ใช้ในการค้นหาข้อมูล



Search engines



โปรแกรมที่ใช้ค้นหาข้อมูลบนเว็บ



Search engines



Google™
YAHOO!®

Ask™
.com

msn.™

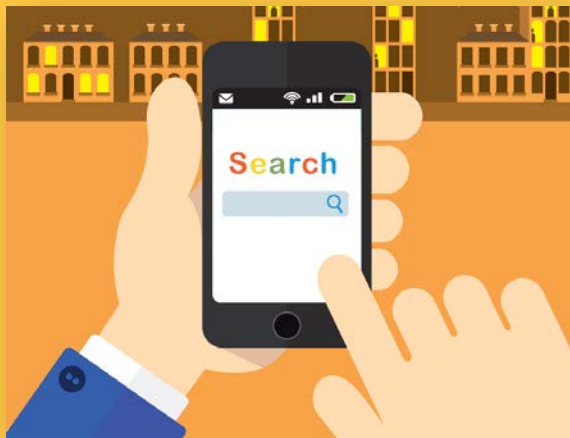
bing™

About®

Search



คำค้นที่ใช้ค้นหาข้อมูล



ตัวอย่าง

นักเรียน : คุณครูคะ คุณตาให้นำกล้วยน้ำว้าที่สวมนมาฝากค่ะ

ครู : ดีจังเลยนะคะ ที่บ้านปลูกเอง ทานเองเลยใช้ไหม
กล้วยเป็นผลไม้ที่มีประโยชน์มากเลย



นักเรียน : ไซค์ะ คุณตาปลูกไว้ในสวนเยอะมาก
กล้วยมีประโยชน์ทุกส่วน บางที่มีเยอะมากคุณตาก็ไม่ทิ้ง
ครูคะ ถ้าเราอยากรู้จักพันธุ์กล้วยชนิดต่าง ๆ ประโยชน์ของแต่ละส่วน
และเมนูอาหารที่ได้จากกล้วย หนูจะต้องค้นหายังไงบ้างคะ
หนูพิมพ์คำว่า “กล้วย” แล้ว พบผลการค้นหาประมาณ 14,500,000 รายการเลยคะ



ครู : โอ้โห..อยากรู้เยอะขนาดนี้ ใช้คำค้นว่า “กล้วย” อย่างเดียว
อาจใช้เวลาค้นหามาก นักเรียนควรใช้คำค้นที่เฉพาะเจาะจงลงไปให้ชัดเจน
เริ่มจากอะไรก่อนดีนะ...



นักเรียน : ส่วนประกอบของต้นกล้วย ค่ะ...

ครู : ดูนีสิ ... ถ้านักเรียนพิมพ์คำว่า ส่วนประกอบของต้นกล้วย เราจะพบเว็บไซต์ ประมาณ 310,000 รายการ แต่ถ้าเราพิมพ์ลงไปว่า “ส่วนประกอบของต้นกล้วย” เราจะจำกัดคำค้นที่เฉพาะเจาะจงลงไปเหลือเพียง ประมาณ 4,210 รายการ ซึ่งก็จะช่วยให้เรา ค้นหาข้อมูลได้รวดเร็วยิ่งขึ้น



นักเรียน : ถ้าอย่างนั้น หนูขอใช้คำคันนี้ละคะ
(นักเรียนพิมพ์คำว่า “ขนมกล้วย”)

ครู : เป็นอย่างไรบ้าง พบข้อมูลจากคำที่เราใช้ค้นหาไม่เจอหรือคะ

นักเรียน : ใช่ค่ะ หนูอยากหาสูตรและวิธีทำกล้วยบวชชี
แต่ทำไมหนูเจอขนมหน้าตาแปลก ๆ ห่อใบตอง



ครู : ไหน ครูขอดูหน่อย ... อ้าว หนูค้นคำว่า “ขนมกล้วย” นี้คะ
มันก็คือภาพขนมกล้วยนั่นเอง

นักเรียน : อ้อ ... เข้าใจแล้วค่ะ
หนูควรใช้คำว่า “ขนมกล้วยบวชชี สูตรและวิธีทำ”



ครู : คำสำคัญเหล่านี้ คือ วลี หมายถึงกลุ่มคำที่เรียงต่อกัน ได้ใจความ
แต่ยังไม่เป็นประโยคสมบูรณ์

นักเรียน : ไชโย .. เจอข้อมูลขึ้นมาทันทีเลยคะคุณครู



รูปแบบวิธีการค้นหาข้อมูลด้วย Google ที่ควรทราบ

1. การเชื่อมคำด้วยการใช้เครื่องหมายบวก (+)
2. การตัดคำที่ไม่ต้องการด้วยการใช้เครื่องหมายลบ (-)
3. การค้นหากลุ่มคำ Keyword ด้วยการใส่เครื่องหมายคำพูด ("...")



ใบงานที่ 1

วลีค้นไว ใช้ไม่ยาก



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

ป. ๑ / ผ. ๑-๐๑

ใบงาน ๐๑ : วลีค้นไว ใช้ไม่ยาก

ให้นักเรียนระบุคำค้น เพื่อค้นหาข้อมูลต่อไปนี้

๑. คุณแม่อยากได้ของขวัญปีใหม่ ส่งไปให้เพื่อนที่อยู่ต่างประเทศ เป็นข่าวสารหอมมะลิ ที่ปลูกด้วยดินภูเขาไฟ คุณแม่ควรใช้คำค้นใด และมีข่าวสารดังกล่าวขายที่จังหวัดใดบ้าง



คำค้น → "ข่าวสารหอมมะลิ-ดินภูเขาไฟ" หรือ "ข่าวสารหอมมะลิที่ปลูกด้วยดินภูเขาไฟ"
ผลลัพธ์ที่ได้ → จังหวัดบุรีรัมย์



๒. คุณย่าเล่าให้ปติฟังว่า ผลไม้ตระกูลเบอร์รี่สายพันธุ์ของไทย มีหลายชนิด เป็นผลไม้ที่มีประโยชน์ และสรรพคุณมากมาย ปีใหม่นี้ ปติอยากหาเบอร์รี่สายพันธุ์ไทย เป็นของขวัญให้คุณย่า ปติควรใช้คำค้นใด และได้ผลไม้อะไรบ้าง



คำค้น → เบอร์รี่สายพันธุ์ไทย
ผลลัพธ์ที่ได้ → มะยม ลูกหมอน ลูกหว้า มะขามป้อม

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

ป.๑ / ส.๑-๑๑



๓. สุดสัปดาห์นี้ คุณพ่อจะพาเด็กๆ ขับรถยนต์ ส่วนตัวเดินทางจากบ้านที่อุดรธานีไปเยี่ยมคุณปู่ที่เพชรบุรี คุณพ่อต้องใช้เวลาขับรถก็กิโลเมตร และใช้เวลาเดินทางประมาณกี่ชั่วโมง



คำค้น

ระยะทางจากอุดรธานีไปเพชรบุรี

ผลลัพธ์ที่ได้

๗๒๘ กิโลเมตร ใช้เวลา ๑๐ ชั่วโมง ๓๐ นาที



๔. คุณลุงพบว่า ไบโมะกรุดต้นหลังบ้าน มีลักษณะ ใบหงิก บิดเบี้ยวผิดปกติ ทรง เกิดจากสาเหตุใด

คำค้น

"สาเหตุที่ไบโมะกรุดหงิก" หรือ "โรคไบโมะกรุด"

ผลลัพธ์ที่ได้

เชื้อและแมลงศัตรูพืชที่เกาะอยู่บริเวณใบ

ใบงานที่ 2

ภาพนิ่งที่มา



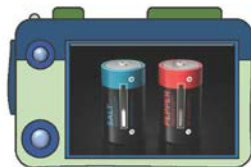
ชื่อ-สกุล _____ ชั้น _____ เลขที่ _____
วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____

ป. ๑ / ผ. ๑-๐๒

ใบงาน ๐๒ : ภาพนี้มีที่มา

ให้นักเรียนพิจารณาและค้นหาข้อมูลด้วยรูปภาพ และตอบคำถามเกี่ยวกับภาพที่ค้นหา

๑.



ถ่านไฟฉายอัจฉริยะ
เก็บสะสมแบตเตอรี่
ไว้ได้นานไม่มีวันหมดอายุ

ภาพนี้เชื่อถือได้

ภาพนี้เชื่อถือไม่ได้

แหล่งข้อมูล <https://www.catdumb.com/22-designed/>

★ สิ่งที่คุณคิดว่านี่คือภาพอะไร?

ถ่านไฟฉาย

★ สิ่งที่คุณพบ นี่คือภาพอะไร?

กระปุกเกลือ และกระปุกพริกไทย

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

ป. ๑ / น. ๑-๐๒

๒.



พัฒนาพิเศษ สามารถทำให้
จรวดกระดาษลอยได้

ภาพนี้เชื่อถือได้

ภาพนี้เชื่อถือไม่ได้

แหล่งข้อมูล <https://www.wtfintheworld.com/2018/12/12/15-fake-news-of-27586/>



สิ่งที่คิด นี้อาจภาพอะไร?

จรวดลอยได้



สิ่งที่ค้นพบ นี้อาจภาพอะไร?

มีเชือกผูกจรวดไว้ทั้ง 2 ด้าน

ชื่อ-สกุล _____ ชั้น _____ เลขที่ _____

วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____

ป. ๑ / ส. ๑-๐๒

๓.



ถนนมหัศจรรย์
ยึดหยุ่นได้ตามแรงโน้มถ่วง
ของโลก

ภาพนี้เชื่อถือได้

ภาพนี้เชื่อถือไม่ได้

แหล่งข้อมูล <https://www.wtfintheworld.com/2018/12/11/20-google-map-photos-fails-63296/>

★ สิ่งที่คุณคิดว่านี่คือภาพอะไร?

ถนนที่ยึดหยุ่นได้

★ สิ่งที่คุณพบ นี่คือภาพอะไร?

เป็นภาพที่ถ่ายแล้วเกิด

ความผิดพลาดขึ้น

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

ป. ๑ / ส. ๑-๐๒

๔.



สะพานน้ำแห่งแรกของประเทศไทย
สร้างถนนไว้ให้น้ำข้าม

ภาพนี้เชื่อถือได้

ภาพนี้เชื่อถือไม่ได้

แหล่งข้อมูล <https://www.youtube.com/watch?v=QQWJfblZrM>

★ สิ่งที่คุณคิดว่านี่คือภาพอะไร?

ภาพสะพานให้น้ำข้าม

★ สิ่งที่คุณพบ นี่คือภาพอะไร?

ภาพสะพานให้น้ำข้ามถนน



สรุปบทเรียน

การค้นหาข้อมูลที่ดีใช้คำที่สั้นกระชับ
เป็นวลีเดียวกัน หรือเป็นคำที่เฉพาะเจาะจง





บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง การค้นหาข้อมูล





สิ่งที่ต้องเตรียม

ใบงานที่ 3 เครื่องมือค้นหาพาเที่ยวอาเซียน

ใบงานที่ 4 แบบฝึกหัด เรื่อง การค้นหาข้อมูล





ของฝากในวันนี้



คลิปวิดีโอ

การค้นหาข้อมูลบน Internet





ที่มาของภาพ

สไลด์ที่ 3 https://th.pngtree.com/freepng/cartoon-globe-creative-buckle-free_2832307.html

สไลด์ที่ 4 <https://turtlepiesolutions.com/services/search-engine-optimization/>

สไลด์ที่ 5 และ สไลด์ที่ 8-14 <https://www.flaticon.com/>

สไลด์ที่ 6 ภาพข่าว <https://www.flaticon.com/icon-packs/news>

รูปภาพ <https://www.javatpoint.com/png-full-form>

ไอคอนเพลง <https://www.flaticon.com/icon-packs/music>

ไอคอนวิดีโอ <https://www.flaticon.com/icon-packs/music>

สไลด์ที่ 7 <https://uxplanet.org/mobile-ux-design-user-friendly-search-51e5f78f5a1e>

