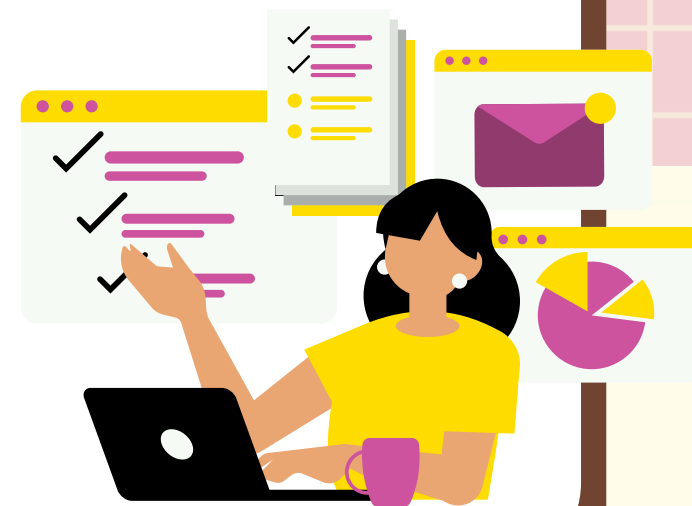


รายวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เทคโนโลยี
รหัสวิชา ว16101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

เรื่อง การค้นหาขั้นสูง (1)

ครูผู้สอน ครูสุนทรี ศรีสะอาด

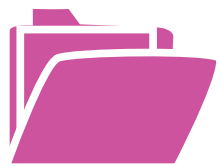




เรื่องที่เรียนในวันนี้

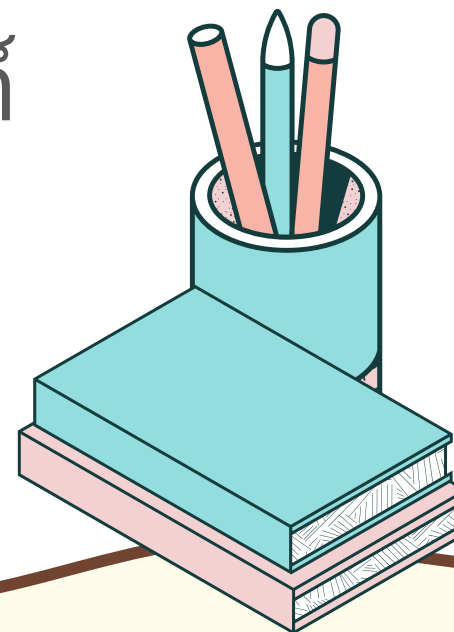
การค้นหาขั้นสูง (1)





จุดประสงค์การเรียนรู้

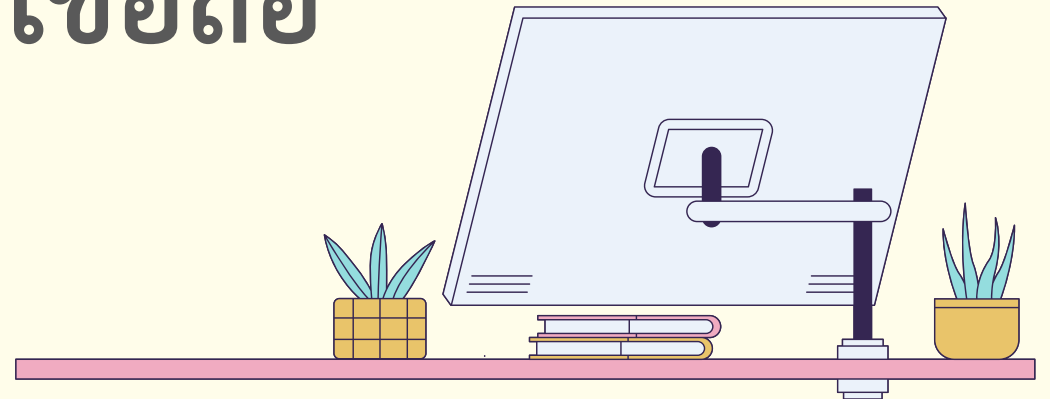
อธิบายเทคนิคและวิธีการค้นหา โดยใช้เครื่องหมาย
ระบุช่วงเวลา และชนิดของไฟล์ และค้นหาข้อมูลตรงตาม
วัตถุประสงค์ มีความน่าเชื่อถือ โดยระบุเว็บไซต์
และชนิดของรูปภาพ





สมรรถนะที่ต้องการให้เกิดกับผู้เรียน

ใช้อินเทอร์เน็ตค้นหาข้อมูลได้
ตรงตามวัตถุประสงค์และ
มีความน่าเชื่อถือ





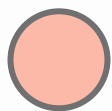
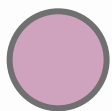
คำถาม

การค้นหาข้อมูลจากอินเทอร์เน็ตมีวิธีการอย่างไร

แนวคำตอบ...

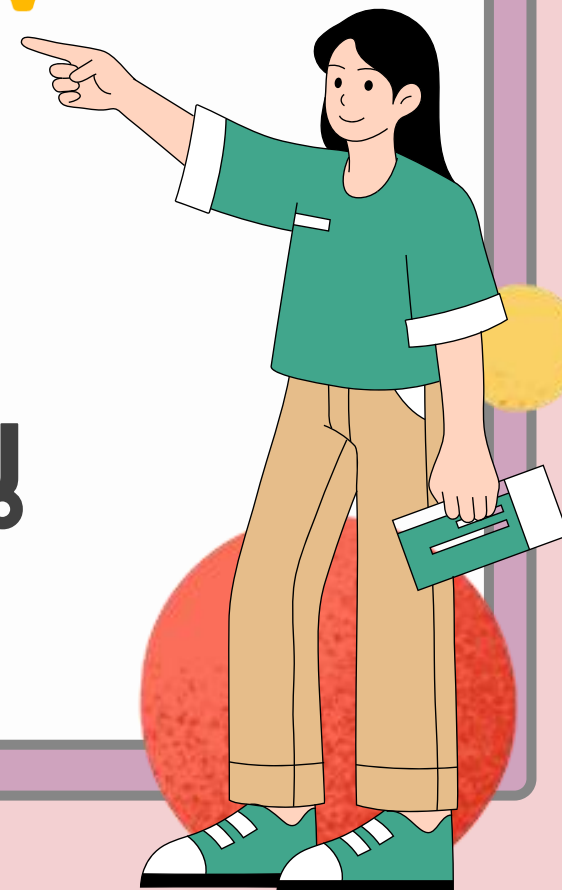
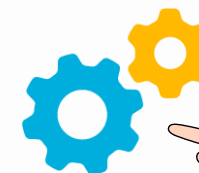
การค้นหาข้อมูลจากอินเทอร์เน็ตทำได้โดยใช้โปรแกรม
ค้นหาข้อมูลบนเว็บ แล้วพิมพ์คำค้นในช่องค้นหา





กิจกรรม

ค้นหาข้อมูลด้วยคำค้น



สิ่งที่ต้องค้นหา...



- ทำการบริหารป้องกันการปวดเมื่อย
เมื่อใช้คอมพิวเตอร์เป็นเวลานาน

- ของฝากแทนใจที่มอบให้กับคนใน
ครอบครัว มีอะไรบ้าง



ใบความรู้ที่ 1

เรื่อง การค้นหาข้อมูลผ่านอินเทอร์เน็ต





บทบาทของเรา..ทำให้เรามีส่วนร่วมกันและกัน



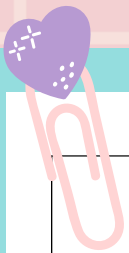
บทบาทครูปลายทาง

ครูแบ่งนักเรียนออกเป็นกลุ่ม
กลุ่มละ 4-6 คน ศึกษาใบความรู้ที่ 1
เรื่อง การค้นหาข้อมูลผ่าน
อินเทอร์เน็ต และทำใบงาน 01
การค้นหาขั้นสูง ข้อ 1 และข้อ 2

บทบาทนักเรียน

นักเรียนศึกษาใบความรู้ที่ 1
เรื่อง การค้นหาข้อมูลผ่าน
อินเทอร์เน็ต จากนั้นช่วยกัน
ทำใบงาน 01 การค้นหาขั้นสูง
ข้อ 1 และข้อ 2





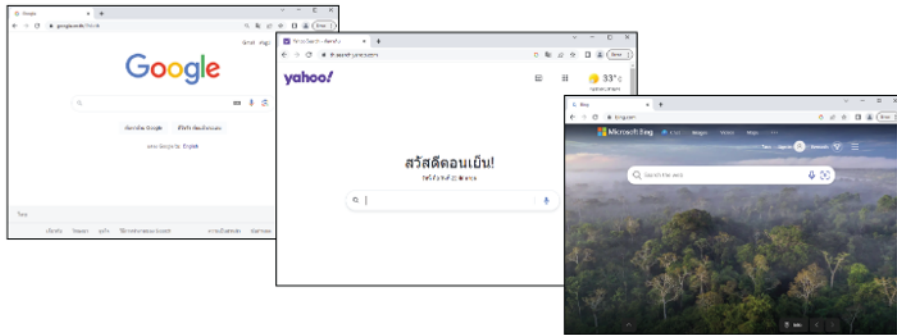
ใบความรู้ที่ 1 การค้นหาข้อมูลผ่านอินเทอร์เน็ต
 หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง การค้นหาข้อมูล
 แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 1 การค้นหาขั้นสูง (1)
 รายวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เทคโนโลยี รหัสวิชา ว16101 ภาคเรียนที่ 1 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

การค้นหาข้อมูล สิ่งที่ต้องรู้คือการใช้งานโปรแกรมค้นหา เพื่อช่วยในการค้นหาข้อมูล และผู้ค้นหาต้องมีเทคนิคในการค้นหาข้อมูล เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ตรงตามความต้องการในเวลา ที่รวดเร็ว เมื่อค้นหาแล้วจะต้องพิจารณาความน่าเชื่อถือของข้อมูล และควรนำข้อมูลจาก แหล่งข้อมูลที่นำเชื่อถือหลายแหล่งที่มีความสอดคล้องกัน มาเรียบเรียง สรุปสาระสำคัญ จากความเข้าใจของตนเอง

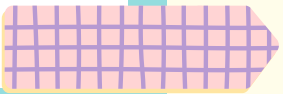
1. การใช้งานโปรแกรมค้นหา

โปรแกรมค้นหาข้อมูลบนเว็บ (web search engine) คือ โปรแกรมที่ใช้ช่วยใน การค้นหาข้อมูล ที่สามารถค้นหาข้อความ รูปภาพ ภาพเคลื่อนไหว เพลง ซอฟต์แวร์

แผนที่ ข้อมูลบุคคล กลุ่มข่าว และอื่น ๆ ซึ่งแตกต่างกันไปแล้วแต่ผู้ให้บริการแต่ละราย โปรแกรมค้นหาข้อมูลบนเว็บ จะใช้คำค้นหาที่ผู้ใช้ป้อนเข้าไป จากนั้นก็จะแสดงรายการผลลัพธ์ ในปัจจุบันโปรแกรมค้นหาข้อมูลบนเว็บ เช่น กูเกิล (Google) จะบันทึกประวัติการค้นหา และการเลือกผลลัพธ์ของผู้ใช้ไว้ด้วย และจะนำประวัติที่บันทึกไว้ นั้น มาช่วยกรองผลลัพธ์ ในการค้นหาครั้งต่อ ๆ ไป โปรแกรมค้นหาข้อมูลบนเว็บที่ได้รับความนิยม เช่น กูเกิล (Google) ยาฮู (Yahoo!) บิง (Bing) เป็นต้น



ภาพตัวอย่างโปรแกรมค้นหาข้อมูลบนเว็บ



ใบความรู้ที่ 1

การค้นหาข้อมูล ผ่านอินเทอร์เน็ต





2. เทคนิคการค้นหาข้อมูลขั้นสูง

ในการค้นหาข้อมูลเพื่อให้ได้ผลลัพธ์ที่ตรงกับความต้องการมากที่สุดในเวลาอันรวดเร็ว ผู้ค้นหาต้องใช้เทคนิคในการค้นหาขั้นสูง

- 1) ใช้เครื่องหมายคำพูด ในกรณีที่คำค้นเป็นประโยคหรือวลีที่ต้องการให้แสดงผลลัพธ์ ของทุกคำในประโยคหรือวลีนั้น โดยไม่แยกคำ เช่น “ท่องเที่ยวทะเลในประเทศไทย”
- 2) ใช้เครื่องหมายบวกหรือลบเชื่อมคำ ใช้เครื่องหมาย + (บวก) หน้าคำที่ต้องการ และใช้เครื่องหมาย - (ลบ) หน้าคำที่ไม่ต้องการ เช่น ล่องแก่ง - ตาก หมายถึง การค้นหา สถานที่สำหรับล่องแก่งที่ไม่ได้อยู่ในจังหวัดตาก
- 3) ระบุประเภทของเว็บไซต์ เช่น เว็บไซต์สถาบันการศึกษา จะระบุด้วย site:ac.th หมายถึง ค้นหาเฉพาะเว็บไซต์สถาบันการศึกษาในประเทศไทย
- 4) ระบุประเภทของไฟล์ คือ การระบุชนิดของไฟล์เอกสาร เช่น filetype:pdf สถานที่ท่องเที่ยว หมายถึง ให้แสดงสถานที่ท่องเที่ยวชนิดไฟล์เอกสาร pdf เป็นต้น
- 5) การค้นหาโดยระบุช่วงเวลา ทำได้โดยคลิกที่ปุ่มเครื่องมือ (Tools) จากนั้นคลิกที่ ปุ่มเวลาใดก็ได้ (Any time) แล้วคลิกคำสั่ง ระบุวันที่ (Custom range) เพื่อระบุช่วงเวลา ที่ต้องการค้นหา

3. การประเมินความน่าเชื่อถือของข้อมูล

เมื่อได้ผลการค้นหาข้อมูลแล้ว สิ่งที่ควรพิจารณาคือ การประเมินความน่าเชื่อถือของข้อมูล โดยพิจารณาประเด็นต่อไปนี้

- 1) ใครเป็นเจ้าของเว็บไซต์ และข้อมูลเป็นเว็บไซต์ทางราชการหรือไม่ เว็บไซต์ผู้เผยแพร่ มีแหล่งอ้างอิงหรือไม่ผู้เขียน คือใคร
- 2) วันที่เผยแพร่ข้อมูล เพื่อสังเกตความทันสมัยของข้อมูล
- 3) ข้อมูลเหมาะสมหรือไม่ ข้อมูลที่เผยแพร่มีความเหมาะสมหรือมีความสมบูรณ์ของข้อมูลหรือไม่
- 4) วัตถุประสงค์ของผู้เขียน เพื่อต้องการทราบจุดประสงค์การเผยแพร่ข้อมูลที่แท้จริง



ใบความรู้ที่ 1

การค้นหาข้อมูล ผ่านอินเทอร์เน็ต



ใบงาน 01 เรื่อง การค้นหาชั้นสูง
หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง การค้นหาข้อมูล

คำชี้แจง ให้นักเรียนค้นหาข้อมูลในประเด็นต่าง ๆ ต่อไปนี้ตามหลักการค้นหาข้อมูลขั้นสูง

1. ค้นหาตามช่วงเวลา

1.1 “คูกรม”

ผลการค้นหาส่วนใหญ่ คือ

ค้นหาโดยระบุช่วงเวลา :1990
ผลการค้นหาที่พบ คือ

1.2 “กาแฟสด”

ผลการค้นหาส่วนใหญ่ คือ

ค้นหาโดยระบุช่วงเวลา :1977-1978
ผลการค้นหาที่พบ คือ

2. ค้นหาตามชนิดไฟล์

2.1 ต้องการค้นหาข้อมูลประชากรแต่ละจังหวัดในประเทศไทย เพื่อนำไปประมวลผล

ในโปรแกรมตารางทำงาน

ค้นหาแบบธรรมดา โดยใช้คำค้นว่า

ผลการค้นหาที่พบ คือ

ค้นหาชั้นสูงแบบระบุชนิดไฟล์ โดยใช้คำค้นว่า

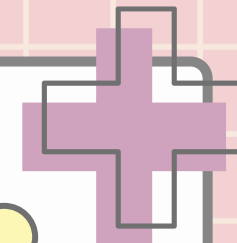
ผลการค้นหาที่พบ คือ

2.2 ต้องการค้นหาข้อมูลเกี่ยวกับโรคมะเร็งในประเทศไทย เพื่อนำไปจัดทำรายงาน ในโปรแกรมตาราง

ทำงาน

ค้นหาแบบธรรมดา โดยใช้คำค้นว่า

ผลการค้นหาที่พบ คือ



ใบงาน 01

เรื่อง การค้นหาชั้นสูง



ใบงาน 01 เรื่อง การค้นหาขั้นสูง



คำชี้แจง ให้นักเรียนค้นหาข้อมูลในประเด็นต่าง ๆ ต่อไปนี้ตามหลักการค้นหาข้อมูลขั้นสูง

1. ค้นหาตามช่วงเวลา

1.1 “คูกรม”

ผลการค้นหาส่วนใหญ่ คือ

ค้นหาโดยระบุช่วงเวลา :1990

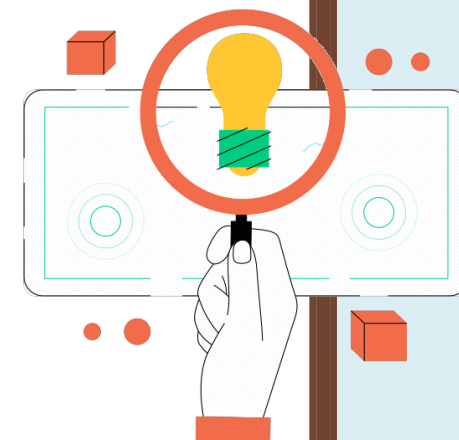
ผลการค้นหาที่พบ คือ

1.2 “กาแฟสด”

ผลการค้นหาส่วนใหญ่ คือ

ค้นหาโดยระบุช่วงเวลา :1977-1978

ผลการค้นหาที่พบ คือ





ใบงาน 01 เรื่อง การค้นหาขั้นสูง



2. ค้นหาตามชนิดไฟล์

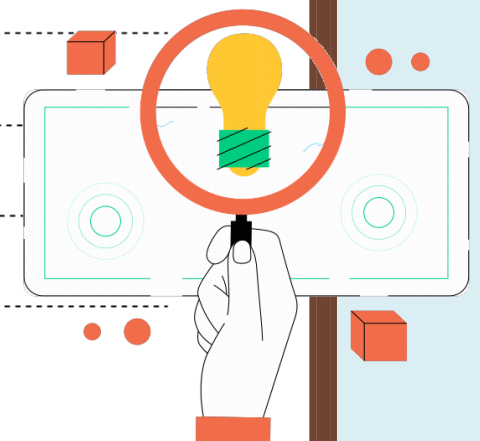
2.1 ต้องการค้นหาข้อมูลประชากรแต่ละจังหวัดในประเทศไทย เพื่อนำไปประมวลผล
ในโปรแกรมตารางทำงาน

ค้นหาแบบธรรมดา โดยใช้คำค้นหาว่า

ผลการค้นหาที่พบ คือ

ค้นหาขั้นสูงแบบระบุชนิดไฟล์ โดยใช้คำค้นหาว่า

ผลการค้นหาที่พบ คือ





ใบงาน 01 เรื่อง การค้นหาขั้นสูง



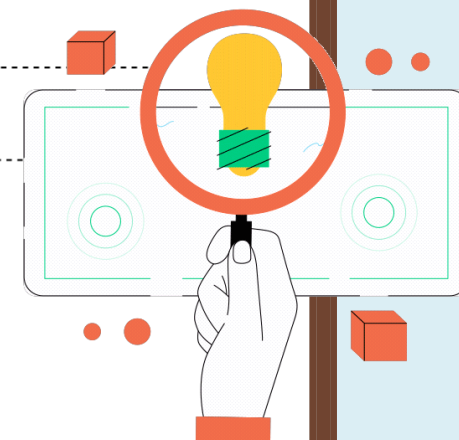
2.2 ต้องการค้นหาข้อมูลเกี่ยวกับโรคมะเร็งในประเทศไทย เพื่อนำไปจัดทำรายงาน ในโปรแกรมตารางทำงาน

ค้นหาแบบธรรมดา โดยใช้คำค้นว่า

ผลการค้นหาที่พบ คือ

ค้นหาขั้นสูงแบบระบุชนิดไฟล์ โดยใช้คำค้นว่า

ผลการค้นหาที่พบ คือ



นักเรียนนำเสนอคำตอบ

ใบงาน 01 การค้นหาขั้นสูง
ข้อ 1 และ ข้อ 2



แนวคำตอบ

ใบงาน 01 การค้นหาขั้นสูง

ข้อ 1 และ ข้อ 2



ใบงาน 01 เรื่อง การค้นหาขั้นสูง



1. ค้นหาตามช่วงเวลา

1.1 “คู่มือ”

ผลการค้นหาส่วนใหญ่ คือ ละครคู่มือ ฉายย้อนหลังปี 2565 และภาพยนตร์ปี 2564

ค้นหาโดยระบุช่วงเวลา :1990

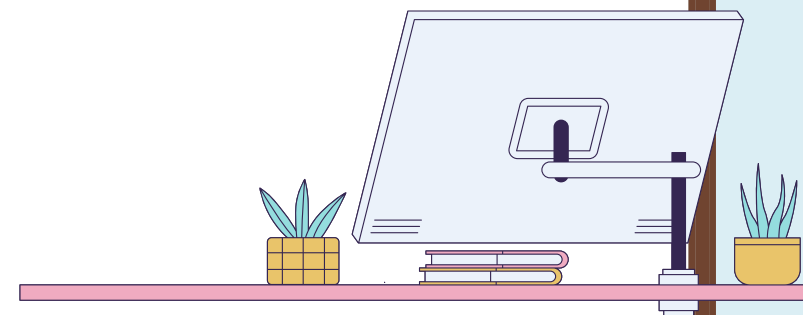
ผลการค้นหาที่พบ คือ ภาพยนตร์คู่มือปี 2533

1.2 “กาแฟสด”

ผลการค้นหาส่วนใหญ่ คือ สูตรชงกาแฟสด

ค้นหาโดยระบุช่วงเวลา :1977-1978

ผลการค้นหาที่พบ คือ ไม่พบข้อมูล





2. ค้นหาตามชนิดไฟล์

2.1 ต้องการค้นหาข้อมูลประชากรแต่ละจังหวัดในประเทศไทย เพื่อนำไปประมวลผลในโปรแกรมตารางทำงาน

ค้นหาแบบธรรมดา โดยใช้คำค้นหา จำนวนประชากร รายจังหวัด

ผลการค้นหาที่พบ คือ ได้ข้อมูลประชากรปี 2564 , สถิติประชากรศาสตร์ ประชากรและเคหะ (สำนักงานสถิติแห่งชาติ)

ค้นหาขั้นสูงแบบระบุชนิดไฟล์ โดยใช้คำค้นหา ประชากร รายจังหวัด filetype:xlsx , ประชากรแต่ละจังหวัดในประเทศไทย filetype:xlsx

ผลการค้นหาที่พบ คือ

[http://statbbi.nso.go.th/staticreport/Page/sector/TH/report/sector_01_11206_T](http://statbbi.nso.go.th/staticreport/Page/sector/TH/report/sector_01_11206_TH_xlsx)

[H_xlsx](http://statbbi.nso.go.th/staticreport/Page/sector/TH/report/sector_01_11206_TH_xlsx) (ข้อมูลวันที่ 27 กรกฎาคม 2567)

ใบงาน 01 เรื่อง การค้นหาขั้นสูง



2.2 ต้องการค้นหาข้อมูลเกี่ยวกับโรคมะเร็งในประเทศไทย เพื่อนำไปจัดทำรายงาน
ในโปรแกรมตารางทำงาน

ค้นหาแบบธรรมดา โดยใช้คำค้นว่า มะเร็ง ประเทศไทย

ผลการค้นหาที่พบ คือ สถิติมะเร็งในคนไทย เว็บมะเร็งวิทยาสมาคมแห่งประเทศไทย

ค้นหาขั้นสูงแบบระบุชนิดไฟล์ โดยใช้คำค้นว่า มะเร็ง ประเทศไทย filetype:docx

ผลการค้นหาที่พบ คือ

https://pr.moph.go.th/_WEBADMIN/uploads/attfiles/5lmfjvzgh5s0808s48.docx

https://www.suratcancer.go.th/product_images/28-รู้ทันมะเร็ง.docx



สรุปบทเรียน





บทบาทของเรา..ทำให้เรามีส่วนร่วมกันและกัน



บทบาทครูปลายทาง

ครูให้นักเรียนอภิปรายเทคนิคในการค้นหาข้อมูลขั้นสูงเพื่อให้ได้ข้อมูลที่ตรงกับความต้องการในประเด็นคำถามต่อไป

บทบาทนักเรียน

นักเรียนร่วมอภิปรายเทคนิคในการค้นหาข้อมูลขั้นสูงเพื่อให้ได้ข้อมูลที่ตรงกับความต้องการโดยการตอบคำถาม



☆ 🔒 คำถามสรุปบทเรียน



จากเทคนิคการค้นหาขั้นสูงนักเรียนจะเลือกใช้วิธีค้นหาข้อมูลอย่างไร และก่อนนำข้อมูลไปใช้ต้องทำอย่างไร

แนวคำตอบ... เลือกใช้ให้เหมาะสมกับข้อมูลที่ต้องการค้นหา
จากนั้น ควรตรวจสอบความน่าเชื่อถือและ
อ้างอิงแหล่งที่มาของข้อมูลนั้น ๆ อยู่เสมอ





แบบประเมินด้านความรู้
แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 1 การค้นหาข้อมูลขั้นสูง (1)

คำชี้แจง : ให้กาเครื่องหมาย ✓ ในช่องระดับที่ฉันทำได้ตามระดับความสามารถของตนเอง และสิ่งที่ฉันตั้งใจจะทำให้ดีขึ้น

สิ่งที่ฉันทำได้	ระดับที่ฉันทำได้				สิ่งที่ฉันตั้งใจจะทำให้ดีขึ้น
	ดีมาก	ดี	พอใช้	ปรับปรุง	
1. ค้นค้นหาข้อมูลได้ตรงตามวัตถุประสงค์					<input type="checkbox"/>
2. อธิบายวิธีการค้นหาข้อมูลโดยใช้เครื่องหมาย ระบุช่วงเวลา และชนิดของไฟล์ เพื่อให้ผู้อื่นค้นหาข้อมูลได้ตรงตามวัตถุประสงค์					<input type="checkbox"/>
3. ค้นค้นหาข้อมูลได้ตรงตามวัตถุประสงค์โดยใช้เครื่องหมาย ระบุช่วงเวลา และชนิดของไฟล์ได้อย่างรวดเร็ว					<input type="checkbox"/>

หมายเหตุ : ครูเติมประเด็นที่สอดคล้องกับสมรรถนะที่ต้องการให้เกิดกับผู้เรียน (KSA)

สิ่งที่ฉันทำได้ดีและภูมิใจ (สามารถเขียนได้มากกว่า 3 อย่าง)

.....

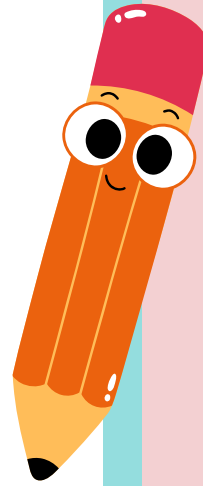
สิ่งที่ฉันยังไม่เข้าใจ / ยังทำได้ไม่ดี คือ...(สามารถเขียนได้มากกว่า 3 อย่าง)

.....

สิ่งที่ฉันตั้งใจจะทำให้ดีขึ้นในการเรียนหน่วยต่อไป (สามารถเขียนได้มากกว่า 3 อย่าง)

.....

.....



การบ้าน



แบบประเมินตนเอง



บทเรียนครั้งต่อไป



หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 การค้นหาข้อมูล
เกี่ยวกับการใช้อินเทอร์เน็ตในการค้นหาข้อมูล

เรื่อง การค้นหาขั้นสูง (2)



☆ 🔒 สิ่งที่ต้องเตรียม 🔍

- 1) ใบงาน 01 การค้นหาชั้นสูง
- 2) ใบความรู้ที่ 1 การค้นหาข้อมูลผ่านอินเทอร์เน็ต
- 3) แบบประเมินตนเอง

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th

