

รายวิชา เทคโนโลยี

รหัสวิชา ว21103

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

เรื่อง เทคโนโลยีในชีวิตประจำวัน 1

ผู้สอน ครูเจนจิรา โคตรวงศ์



ว21103 เทคโนโลยี



1. ทักษะด้านสารสนเทศ สื่อ และเทคโนโลยี
2. นักออกแบบน้อย
3. กระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรม
4. โปรแกรมเมอร์น้อย
5. วิศวกรน้อย





เทคโนโลยีในชีวิตประจำวัน 1



TECHNOLOGY

จุดประสงค์การเรียนรู้



1. อธิบายความหมายและความสำคัญของเทคโนโลยีได้
2. วิเคราะห์ปัจจัยที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีและผลกระทบที่เกิดขึ้นได้



คำถาม ?



- เทคโนโลยีคืออะไร
- เทคโนโลยีมีความสำคัญต่อชีวิตอย่างไร
- เทคโนโลยีมีการเปลี่ยนแปลงอย่างไร
- เทคโนโลยีมีผลกระทบต่อการดำรงชีวิตประจำวัน
และสังคมอย่างไร



ความหมายของเทคโนโลยี



พจนานุกรมฉบับราชบัณฑิตยสถาน พ.ศ. 2525
ได้ให้ความหมายของเทคโนโลยีว่า

“เป็นวิทยาการที่เกี่ยวกับศิลปะ ในการนำเอา
วิทยาศาสตร์มาประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ในทาง
ปฏิบัติและอุตสาหกรรม”





สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) ได้ให้ความหมายของเทคโนโลยีว่า

“เทคโนโลยีเป็นสิ่งที่มนุษย์สร้างหรือพัฒนาขึ้น ซึ่งอาจเป็นได้ทั้ง **ชิ้นงาน** หรือ **วิธีการ** เพื่อใช้แก้ปัญหาสนองความต้องการหรือเพิ่มความสามารถในการทำงานของมนุษย์”



ตัวอย่างเทคโนโลยีแบบชิ้นงาน

เทคโนโลยีอากาศยานไร้คนขับ
หรือโดรน (Drone)

เช่น การใช้โดรนเพื่อบันทึกภาพ

หรือเหตุการณ์จากมุมสูง

การสำรวจพื้นที่การเกษตร

การเก็บข้อมูลสภาพอากาศ

สภาพการจราจร



ที่มา :

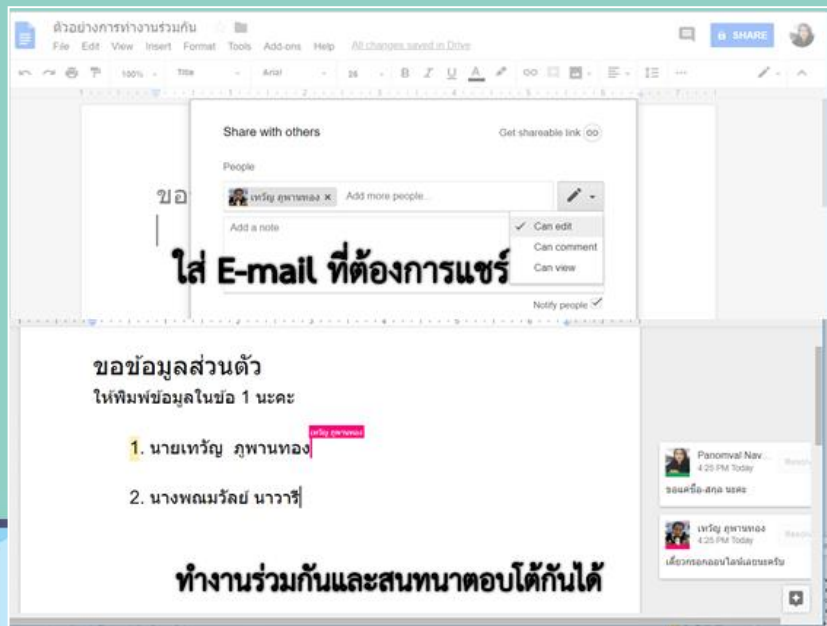
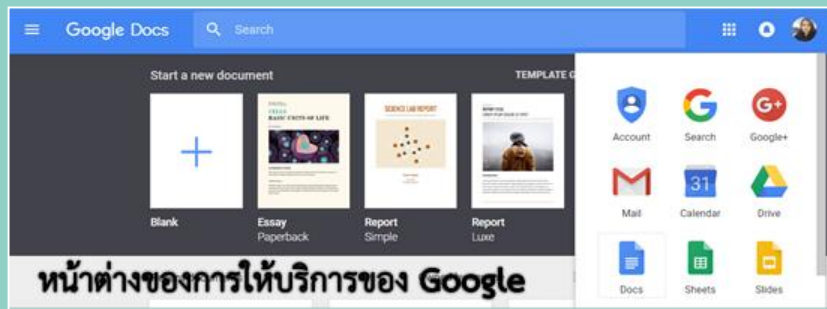
https://www.southdeepoutlook.com/editorial_thumbnail/2f53b0770f60b632c96ced3eb121c178_image_650x415.jpg



ตัวอย่างเทคโนโลยีแบบวิธีการ

วิธีการทำงานร่วมกันโดยใช้ Google doc

เราสามารถทำงานร่วมกันได้หลายคน
ในไฟล์เดียวกันโดยใช้ Google doc
ซึ่งเป็นแอปพลิเคชันที่ให้บริการบน
Google สามารถทำงานร่วมกันได้
และสนทนาตอบโต้กันได้



ความสำคัญของเทคโนโลยี



ชีวิตปัจจุบันเกี่ยวข้องกับเทคโนโลยี
เป็นอย่างมากซึ่งสรุปได้ ดังนี้

1. เป็นพื้นฐานปัจจัยจำเป็นในการดำเนินชีวิตของมนุษย์





2. เป็นปัจจัยหลักที่จะมีส่วนร่วมในการพัฒนา
3. สร้างคุณภาพชีวิตที่ดี
4. เกิดการสื่อสารไร้พรมแดน
5. การทำงานรวดเร็วคล่องตัว
6. ป้องกันความเสียหายของชีวิตและทรัพย์สิน
7. เป็นเรื่องราวของมนุษย์ และธรรมชาติ



ประโยชน์ของเทคโนโลยี



ปัจจุบันเทคโนโลยีเข้ามามีบทบาทในการอำนวยความสะดวกและสนองความต้องการของมนุษย์มากขึ้น โดยสรุปประโยชน์ของเทคโนโลยี ดังนี้

(อ้างอิงจาก สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)





1. ช่วยในการแก้ปัญหาหรือสนองความต้องการ ของมนุษย์ เช่น

- การนำสิ่งของกลับมาใช้ซ้ำ (reuse)
- แปรรูปแล้วนำกลับมาใช้ใหม่ (recycle)
- เทคโนโลยีช่วยแก้ปัญหาภัยแล้ง, น้ำเสีย
- สิ่งของเครื่องใช้ที่จำเป็นต่อการดำรงชีวิต



นักเรียนร่วมกันอภิปรายตอบคำถามตามใบงานที่ 1.1



คำสั่ง ให้นักเรียนพิจารณาสิ่งที่กำหนดให้ต่อไปนี้ว่า เป็นเทคโนโลยีหรือไม่ โดยทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องที่กำหนดให้ พร้อมทั้งอธิบายเหตุผลประกอบ และบอกประโยชน์ของสิ่งที่กำหนดให้





ใบความรู้ที่ 1.1

เรื่อง ความหมายและความสำคัญของเทคโนโลยี

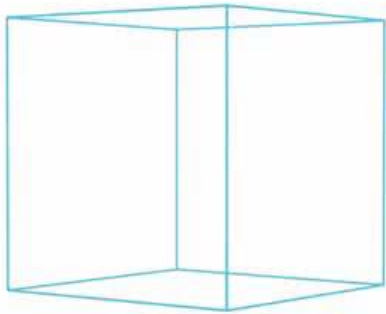
ใบงานที่ 1.1

เรื่อง ความหมายและความสำคัญของเทคโนโลยี



(สามารถดาวน์โหลดใบความรู้และใบงาน ได้ที่ www.dltv.ac.th รายวิชาเทคโนโลยี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1)







สื่อวีดีทัศน์นี้ใช้เพื่อการศึกษาเท่านั้น

ขอขอบคุณสื่อวีดีทัศน์ : เทคโนโลยีเปลี่ยนโลก

เผยแพร่โดย : iT24Hrs

เผยแพร่วันที่ 26 ตุลาคม 2559

ที่มา : <https://www.youtube.com/watch?v=7xQey6UGDzM>



การเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี



หากศึกษาย้อนกลับไปในอดีตจะพบว่า มีการเปลี่ยนแปลงไปในหลายด้าน เช่น
วิธีการใช้งาน ความสะดวกสบายในการใช้งาน
วัสดุและวิธีการผลิต



สาเหตุและปัจจัยที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี

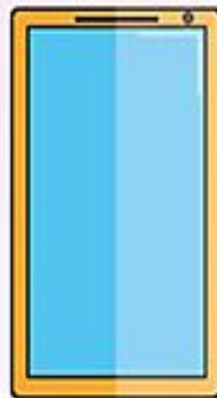


มีสาเหตุหรือปัจจัยหลายด้าน เช่น

- การแก้ปัญหาความต้องการ
- ความก้าวหน้าของศาสตร์ต่าง ๆ
- เศรษฐกิจ และ สังคม
- การเปลี่ยนแปลงอาจเป็นการปรับปรุงกระบวนการผลิต



วิวัฒนาการของโทรศัพท์



1973

2016

นักเรียนร่วมกันอภิปรายตอบคำถามตามใบงานที่ 1.2



คำสั่ง ให้นักเรียนระดมความคิดและนำเสนอหน้าชั้นเรียนตามหัวข้อที่กำหนดให้ ดังนี้

1. บอกชื่อเทคโนโลยีที่กลุ่มเลือกมาวิเคราะห์ พร้อมทั้งบอกประโยชน์ของเทคโนโลยีนั้นๆ
2. ให้อภิเคราะห์สาเหตุหรือปัจจัยที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีในอดีต ปัจจุบันและอนาคต





ใบความรู้ที่ 1.2

เรื่อง การเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี

ใบงานที่ 1.2

เรื่อง การเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี



(สามารถดาวน์โหลดใบความรู้และใบงาน ได้ที่ www.dltv.ac.th รายวิชาเทคโนโลยี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1)



พบกันชั่วโมงต่อไป



- นำเสนอหน้าชั้นเรียน กิจกรรมใบงานที่ 1.2
- การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศให้ปลอดภัย

