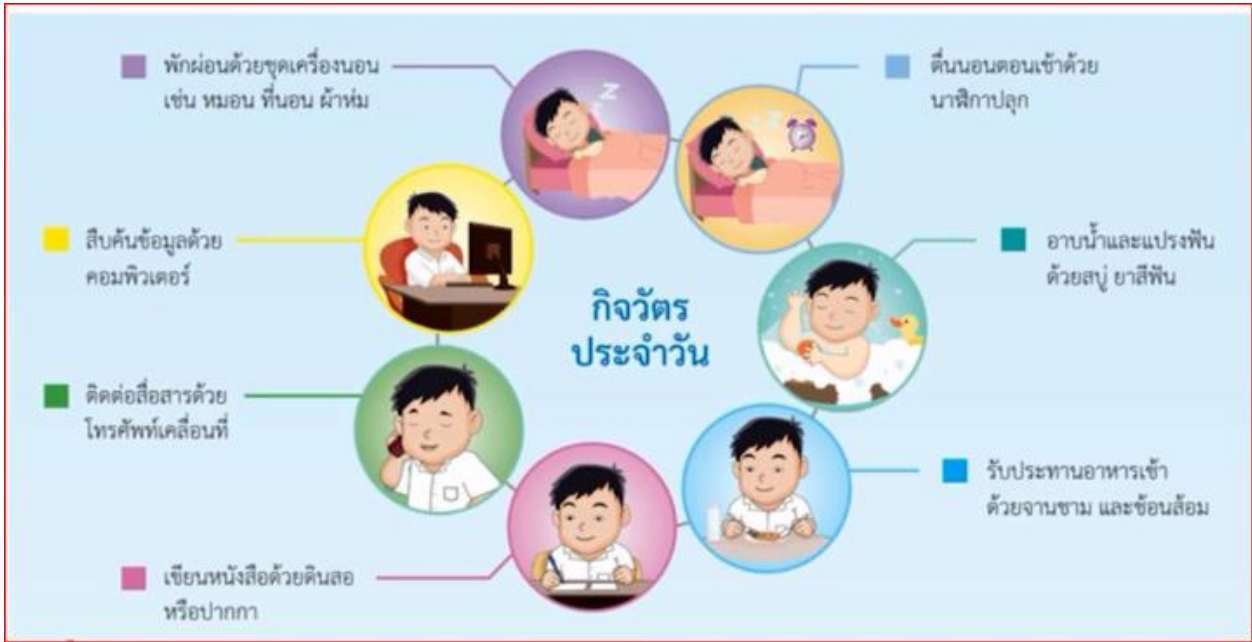


กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	ใบความรู้ 1 เรื่อง ความหมายและประโยชน์ ของเทคโนโลยี	แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 1
ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1		เวลา 1 ชั่วโมง

## ความหมายของเทคโนโลยี



**เทคโนโลยี** หมายถึง สิ่งที่มนุษย์พัฒนาขึ้น เพื่อช่วยในการทำงานหรือแก้ปัญหาต่าง ๆ เช่น อุปกรณ์, เครื่องมือ, เครื่องจักร, วัสดุ หรือ แม้กระทั่งที่ไม่ได้เป็นสิ่งของที่จับต้องได้ เช่น กระบวนการต่าง ๆ

เทคโนโลยี เป็นการประยุกต์ นำเอาความรู้ทางวิทยาศาสตร์มาใช้ และก่อให้เกิดประโยชน์ ในทางปฏิบัติแก่มวลมนุษย์

จากภาพด้านบนจะเห็นว่าชีวิตประจำวันของเราเกี่ยวข้องกับสิ่งของเครื่องใช้ หรือผลิตภัณฑ์ที่มนุษย์สร้างขึ้น เพื่อใช้ประโยชน์ในการแก้ปัญหา หรือสนองความต้องการของเรา เราเรียกสิ่งของเครื่องใช้หรือผลิตภัณฑ์ต่างๆ ที่มนุษย์สร้างขึ้นนี้ว่า **“เทคโนโลยี”**

เทคโนโลยีที่มนุษย์คิดค้นขึ้น นอกจากจะเป็นสิ่งของเครื่องใช้หรือผลิตภัณฑ์แล้ว ยังอาจเป็น **“วิธีการ”** เช่น การทำน้ำประปา เป็นวิธีการปรับปรุงคุณภาพของน้ำจากแหล่งน้ำต่างๆ ให้มีความใสสะอาด

## ประโยชน์ของเทคโนโลยี



จากความจำเป็นของมนุษย์ในยุคแรกทำให้เกิดเทคโนโลยี เมื่อเวลาผ่านไปเทคโนโลยีได้กลายมาเป็นส่วนหนึ่งของชีวิต จนกระทั่งปัจจุบัน เทคโนโลยีเข้ามามีบทบาทในการอำนวยความสะดวกและสนองความต้องการของมนุษย์มากขึ้น ดังสรุปได้ดังนี้

1. **ช่วยในการแก้ไขปัญหาหรือสนองความต้องการของมนุษย์** เช่น การนำสิ่งของกลับมาใช้ซ้ำ (reuse) หรือแปรรูปแล้วนำกลับมาใช้ใหม่ (recycle) การนำเทคโนโลยีฟันทองมาช่วยแก้ปัญหาภัยแล้ง การใช้กังหันชัยพัฒนาแก้ปัญหาหน้าแล้ง เป็นต้น







2.

ช่วยเพิ่มความสามารถในการทำงานของมนุษย์ ช่วยให้มนุษย์ทำงานได้เร็วขึ้น (better) รวดเร็วขึ้น (faster) และมีค่าใช้จ่ายถูกลง (cheaper) เช่น การใช้เครื่องคิดเลข การใช้กล้องจุลทรรศน์เพื่อศึกษาสิ่งมีชีวิต เล็ก ๆ เป็นต้น

อ้างอิง : <https://kru-it.com/design-and-technology-m1/the-benefits-of-technology/>

สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี, “เทคโนโลยี(การออกแบบและเทคโนโลยี)”, โรงพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ศูนย์หนังสือแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2561 หน้า 7

กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	ใบงานที่ 1 เรื่อง วิวัฒนาการของเทคโนโลยี	แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 1
ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1		เวลา 1 ชั่วโมง

ที่	รายการ	เป็นเทคโนโลยีหรือไม่เป็น เทคโนโลยีและเหตุผลประกอบ	ประโยชน์
1	 <p>คลิปหนีกระดาษ</p>		
2	 <p>บันไดไม้</p>		
3	 <p>แสงอาทิตย์</p>		
4	 <p>ต้นไม้</p>		
5	 <p>เรือ</p>		
6	 <p>วิธีการทำนาเกลือ</p>		