

### ใบงาน ชุดที่ 6

วิชาการออกแบบและเทคโนโลยี  
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

บทที่ 2 การเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี  
ครูพัลลภา ลินพยัคฆ์

#### การวิเคราะห์สาเหตุและการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี

จากเนื้อหาบทเรียนเรื่องการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีเตา เครื่องมือเตรียมดินเพื่อทำนา การถนอมอาหารประเภทนมโดยใช้ความร้อน และการขยายพันธุ์เรื่องกล้วย (ในหนังสือแบบเรียน หน้า 23-30) ให้นักเรียน เลือกมา 1 เรื่อง แล้ววิเคราะห์ประเด็นต่อไปนี้

การเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี.....



ศึกษาเพิ่มเติม  
จากคลิป

1. ปัญหาหรือความต้องการ คือ.....
2. การเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีนั้น เป็นสิ่งของเครื่องใช้หรือวิธีการ.....
3. ตารางวิเคราะห์สาเหตุหรือปัจจัยที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงและผลการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี

เทคโนโลยีที่เลือก	สาเหตุหรือปัจจัยที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี	ผลการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....

ใบงาน ชุดที่ 6

วิชาการออกแบบและเทคโนโลยี  
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

บทที่ 2 การเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี  
ครูพัลลภา ลินพยัคม์

การเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี

สิ่งของเครื่องใช้รอบตัวอะไรบ้าง ที่มีการเปลี่ยนแปลงไปจากอดีตอย่างเห็นได้ชัด และทำไมจึงมีการเปลี่ยนแปลง (ให้เลือกมา 2 ชนิดพร้อมวาดภาพระบายสีตกแต่ง)

อดีต	ปัจจุบัน
 <p>ภาพเทคโนโลยีในอดีต</p>	 <p>ภาพเทคโนโลยีปัจจุบัน</p>

สิ่งของเครื่องใช้ชนิดนี้คือ.....

ลักษณะการเปลี่ยนแปลงจากอดีตถึงปัจจุบัน

.....

.....

.....

อดีต	ปัจจุบัน
 <p>ภาพเทคโนโลยีในอดีต</p>	 <p>ภาพเทคโนโลยีปัจจุบัน</p>

สิ่งของเครื่องใช้ชนิดนี้คือ.....

ลักษณะการเปลี่ยนแปลงจากอดีตถึงปัจจุบัน

.....

.....

.....

ใบงาน ชุดที่ 6

วิชาการออกแบบและเทคโนโลยี  
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

บทที่ 2 การเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี  
ครูพัลลภา ลินพยัคม์

.....  
**การวิเคราะห์สาเหตุและการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี**  
**ให้นักเรียนยกตัวอย่างเทคโนโลยีที่เป็นสิ่งของเครื่องใช้ 1 ประเภท และสืบค้นการเปลี่ยนแปลงและวิเคราะห์**  
**สาเหตุ หรือปัจจัยที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน**  
เช่น เครื่องซักผ้า เครื่องปรับอากาศ เป็นต้น

เทคโนโลยี.....

มีการการเปลี่ยนแปลงอย่างไร

.....

.....

.....

.....

.....

จุดเด่น ของเทคโนโลยีนี้

.....

.....

.....

.....

.....

จุดด้อย ของเทคโนโลยีนี้

.....

.....

.....

.....

.....

สาเหตุ หรือปัจจัยในการเปลี่ยนแปลง

.....

.....

.....

.....

### ใบงาน ชุดที่ 6

วิชาการออกแบบและเทคโนโลยี  
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

บทที่ 3 ระบบทางเทคโนโลยี  
ครูพัลลภา ลินพัยคม์

ระบบทางเทคโนโลยี

ศึกษาเพิ่มเติม>>



ระบบ หมายถึง.....

ระบบที่พบในธรรมชาติ .....

ระบบการหายใจของมนุษย์ มีกระบวนการอย่างไร (วาดภาพประกอบ)

อวัยวะอะไรบ้าง ที่ใช้ในการหายใจ.....

ระบบที่มนุษย์สร้างขึ้น คือ .....

ระบบที่มนุษย์สร้างขึ้น มีอะไรบ้าง

.....

.....

.....

.....

.....

.....