

เทคโนโลยี กับการพัฒนา

ครูกาญจน์ จันทรหอม



เทคโนโลยีกับการพัฒนา



01

นวัตกรรม

ความหมายของนวัตกรรม



02

ตัวอย่างการพัฒนาของเทคโนโลยี

การพัฒนาของนวัตกรรม



03

4Ps of Innovation

ประเภทของนวัตกรรม



04

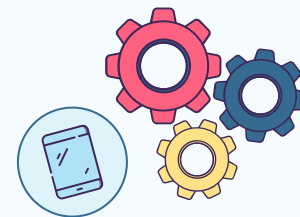
ลงมือปฏิบัติชิ้นงาน

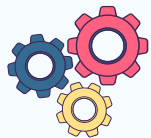
สร้างชิ้นงานตามที่ได้รับมอบหมาย





เทคโนโลยีกับการพัฒนา



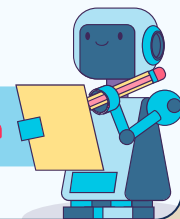


ความหมายของนวัตกรรม

นวัตกรรม คือ สิ่งที่คิดค้นหรือประดิษฐ์ขึ้นมาใหม่หรือทำให้เปลี่ยนไปจากเดิมได้แก่ เทคโนโลยี แนวคิด สิ่งประดิษฐ์ หรือผลิตภัณฑ์ โดยสิ่งนับว่าเป็นนวัตกรรมเป็นได้ทั้งสิ่งที่สร้างขึ้นใหม่หรือความคิดที่ไม่เคยมีมาก่อน หรือสิ่งที่มีอยู่แล้วถูกนำมาต่อยอดเพิ่มประสิทธิภาพ

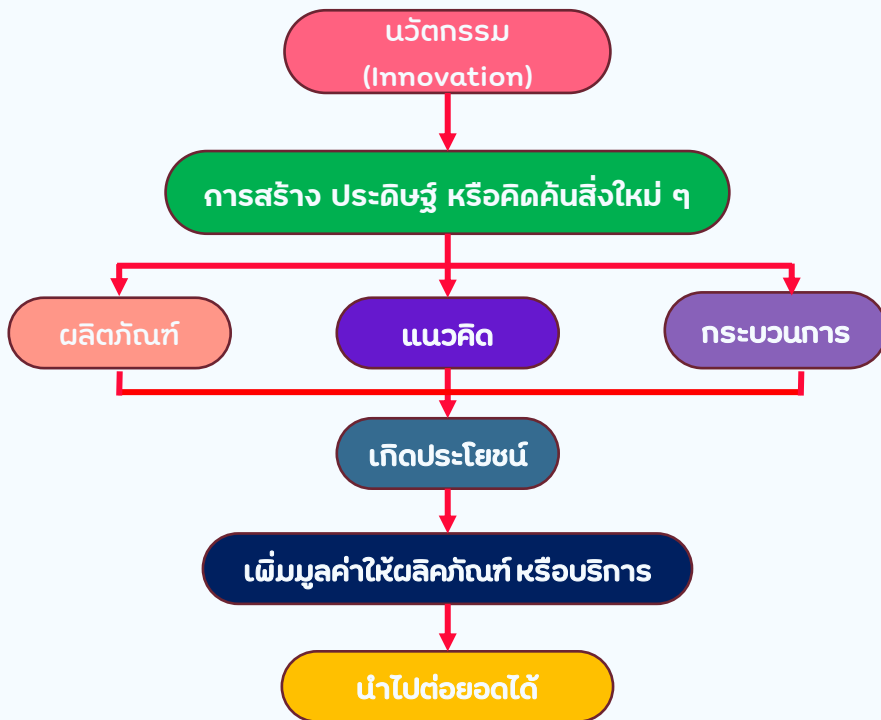


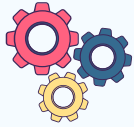
คำว่า "**นวัตกรรม**" ในภาษาอังกฤษก็คือ **Innovation**





ความหมายของนวัตกรรม





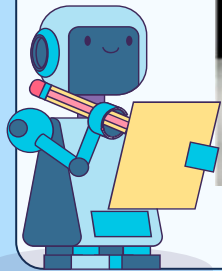
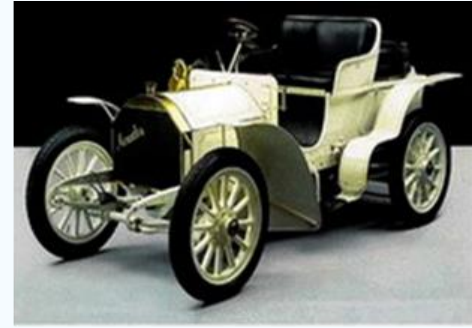
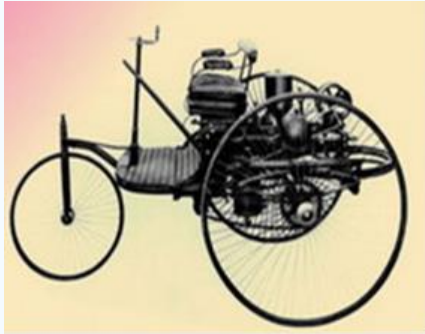
ตัวอย่างการพัฒนาของเทคโนโลยี

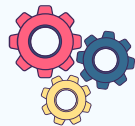
THE MOBILE PHONES 50 YEAR EVOLUTION [sellcell.com](https://www.sellcell.com)

 Motorola DynaTAC 1983	 Motorola MicroTAC 1994	 Motorola StarTAC 1996	 Nokia 3310 2000	 Blackberry 5810 2002
 Motorola Razor V3 2004	 Apple iPhone 2007	 Samsung Galaxy Note 2011	 Google Pixel 2016	 iPhone 14 Plus 2023



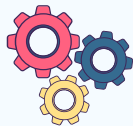
ตัวอย่างการพัฒนาของเทคโนโลยี



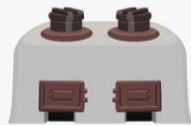


ตัวอย่างการพัฒนาของเทคโนโลยี





ตัวอย่างการพัฒนาของเทคโนโลยี



900 BCE
Traditional Kamado Stove



1930s
Sony Rice Cooker



1940s
First Commercial Rice Cooker



1980s
Microwave
Rice Cooker



1988
Induction Heating
Rice Cooker



1983
The Fuzzy-Logic
Rice Cooker



1956
Automated
Rice Cooker



1990s
Pressure Rice Cooker

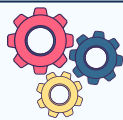


2003
High-Temperature Steaming
Rice Cooker



2010s
Smart Rice Cooker





ตัวอย่างการพัฒนาของเทคโนโลยี





4Ps of Innovation

การแบ่งประเภทของนวัตกรรม สามารถแบ่งได้หลายแบบ ขึ้นอยู่กับขอบเขตและลักษณะของการแบ่ง แต่โดยรวมแล้ว สามารถแบ่งง่าย ๆ ได้ 4 ประเภท ดังต่อไปนี้

1. **นวัตกรรมผลิตภัณฑ์ (Product Innovation)** คือ การสร้างผลิตภัณฑ์ขึ้นใหม่ หรือพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่มีอยู่แล้วให้ดียิ่งขึ้นกว่าเดิม นอกจากช่วยสร้างความสะดวกสบายแล้ว ยังสามารถเพิ่มมูลค่าเชิงพาณิชย์ในตลาดได้



ตัวอย่าง





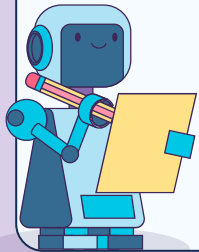
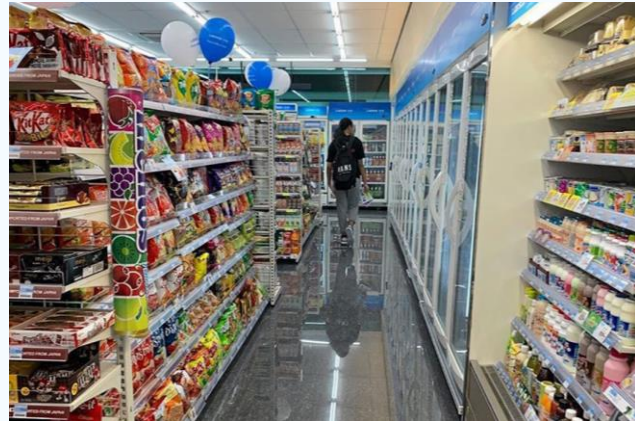
4Ps of Innovation

2. นวัตกรรมที่เปลี่ยนแปลงกระบวนการผลิต การนำเสนอผลิตภัณฑ์หรือบริการ (Process Innovation)

การพัฒนาแนวทาง วิธีผลิตสินค้าและบริการ ให้มีรูปแบบใหม่ที่ทันสมัยมากขึ้น อาจจะเป็นการลดขั้นตอนกระบวนการผลิตให้รวดเร็วมากขึ้น เพื่อประหยัดต้นทุนและเวลา เช่น การย้ายฐานการผลิตสินค้าไปยังแหล่งใหม่ เป็นต้น



ตัวอย่าง





4Ps of Innovation

3. นวัตกรรมที่เปลี่ยนแปลงตำแหน่งของผลิตภัณฑ์หรือบริการ (Position Innovation)



การเปลี่ยนแปลงรูปแบบของนวัตกรรม สินค้าและบริการ จากแบบเดิมๆ ที่คนส่วนใหญ่รู้จัก หรือคุ้นเคยอยู่แล้ว ไปสู่การรับรู้ใหม่ที่ทันสมัยมากขึ้น เพื่อนำเสนอเทคโนโลยีและภาพลักษณ์ใหม่เข้าสู่ผู้บริโภค เช่น เครื่องสำอางที่ปรับปรุงแบรนด์ โดยใช้เทคโนโลยีปรับปรุงสูตรใหม่ เป็นต้น



ตัวอย่าง





4Ps of Innovation

4. นวัตกรรมที่เปลี่ยนแปลงกรอบความคิดของผลิตภัณฑ์หรือบริการ (Paradigm Innovation)

การสร้างนวัตกรรมที่สามารถเปลี่ยนแปลงความคิดเดิมๆ ได้ เพื่อนำไปสู่การสร้างกรอบความคิดใหม่ๆ



ตัวอย่าง





ปฏิบัติการสร้างชิ้นงาน



ให้นักเรียนสร้างชิ้นงานตามหมายเลขของวัฏกรรมที่ตนเองสุ่มได้

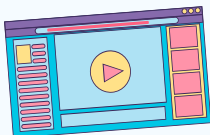
กำหนดขนาดชิ้นงาน 29.7 x 21 C.m.

ใส่ชื่อ นามสกุล เลขที่ ชั้น ไว้ในชิ้นงาน

ส่งงานเป็นไฟล์ **.JPEG** หรือ **.PNG**

ส่งงานภายในชั่วโมงเรียน หรือ ก่อนชั่วโมงเรียนถัดไป

ไม่จำกัดโปรแกรมที่ใช้สร้างชิ้นงาน



4Ps of Innovation

ประเภทนวัตกรรม : Position Innovation



ครีมกันแดด SPF

แบบเนื้อครีม

มีความเหนียวเหนอะหนะ

ซึมซาบได้ช้า

ต้องเช็ดก่อนใช้

แบบแท่ง

พกพาง่าย

ใช้งานสะดวก

เบาสบายผิว

ไม่ต้องมือเลอะขณะที่ใช้

