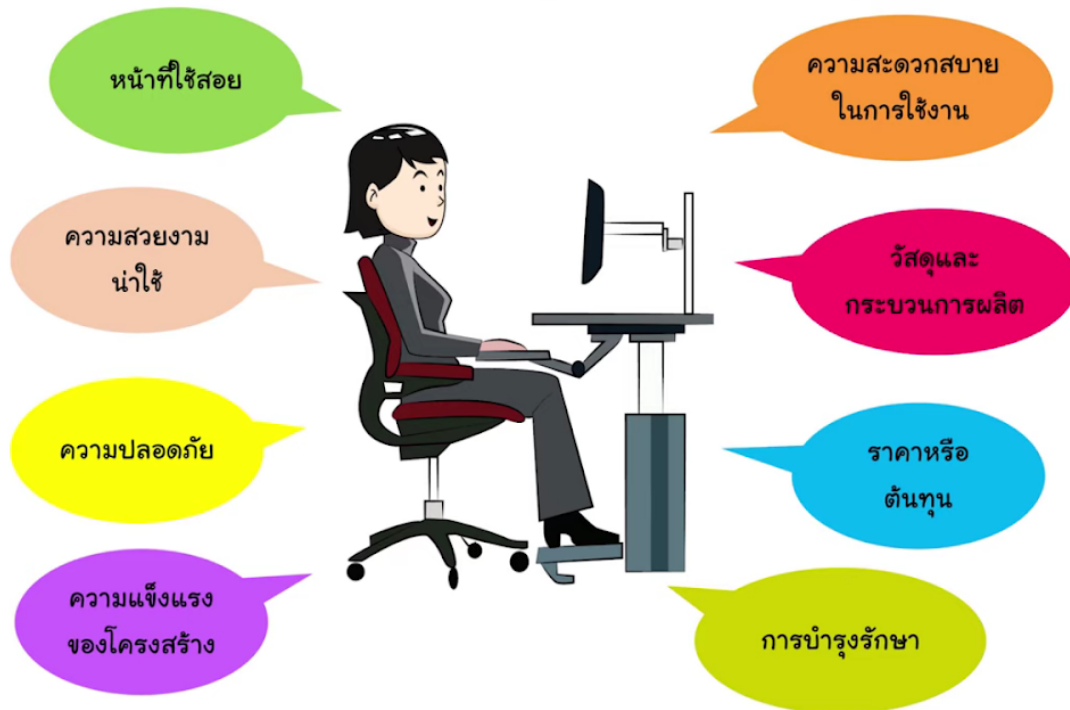


เนื้อหาบทที่ 8 รูปแบบของการออกแบบ (แบบสรุป)



หลักการออกแบบผลิตภัณฑ์

- 1) หน้าที่ใช้สอย ส่งผลให้การออกแบบผลิตภัณฑ์มีลักษณะที่แตกต่างกัน
- 2) ความสวยงาม จูงใจให้คนมาเลือกใช้ , ความสวยงาม คือ รูปร่าง + สี
- 3) ความปลอดภัย ไม่ทำให้เราบาดเจ็บ หรือคาดว่าจะบาดเจ็บ
- 4) ความแข็งแรงของโครงสร้าง มีอายุการใช้งานได้เป็นเวลานาน
- 5) ความสะดวกสบายในการใช้งาน ไม่มีความปวดเมื่อยเมื่อใช้งาน
- 6) วัสดุและกระบวนการผลิต ส่งผลต่อความแข็งแรง
- 7) ราคาหรือต้นทุน คำนึงค่ากับการลงทุน
- 8) การบำรุงรักษา เมื่อเกิดการเสียหายเราสามารถซ่อมแซมเองได้หรือไม่

ออกแบบอย่างไรให้แตกต่าง



แก้วพลาสติก



คุกกี้



แก้วคุกกี้ทานได้

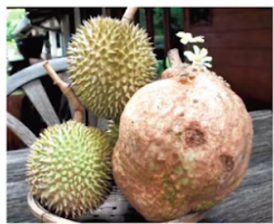
แก้วกาแฟทานได้



สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



ออกแบบอย่างไรให้แตกต่าง



ทุเรียนไร้หนาม



แตนเบียนกำจัดศัตรูพืช
แตนเบียนจะวางไข่ในหนอนทำให้หนอนตาย

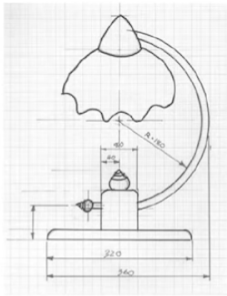


สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

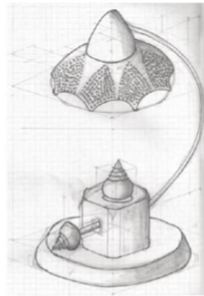


รูปแบบของการออกแบบ

การร่างภาพ



ภาพ 2 มิติ



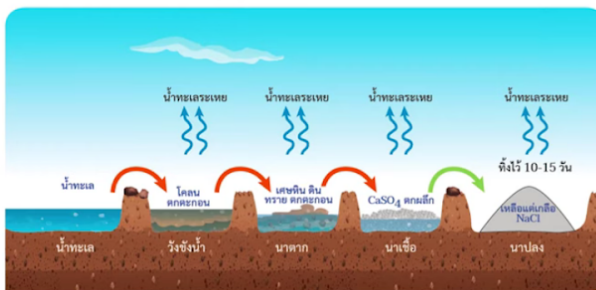
ภาพ 3 มิติ

- แสดงรูปร่าง รูปทรง ลักษณะการทำงาน หรือกลไกภายใน



รูปแบบของการออกแบบ

การเขียนแผนภาพ



แผนภาพวิธีการทำนาเกลือ

- แสดงลำดับขั้นตอนการทำงานพร้อมคำอธิบายสั้นๆ ในลักษณะรูปภาพ





คำถาม...ชวนคิด

ออกแบบในรูปแบบใดดีที่สุด

✓ เลือกรูปแบบให้เหมาะสมตามจุดประสงค์ของงาน