

ภาคผนวก จ

ตัวอย่างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง การผลิตแผ่นโปร่งใส
เพื่อใช้ประกอบการสอนวิชาเทคโนโลยีการศึกษาเบื้องต้น

ภาควิชาเทคโนโลยีการศึกษา
คณะศึกษาศาสตร์
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

เสนอ
บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน

กรรณพิมพ์ชื่อ - นามสกุลของท่าน
แล้วกดปุ่ม **ENTER**

จุดประสงค์

1. เพื่อให้ผู้เรียนสามารถอธิบายความหมายของสื่อ
การผลิตแผ่นโปรงใส ได้ถูกต้อง
2. เพื่อให้ผู้เรียนสามารถบอกชนิดของสื่อแผ่นโปรงใส
ได้ถูกต้อง
3. เพื่อให้ผู้เรียนสามารถนำหลักการของสื่อการผลิต
แผ่นโปรงใสไปประยุกต์ใช้อย่างเหมาะสมถูกต้อง

สารบัญ

- ความหมายของแผ่นภาพโปรเจคเตอร์นำมาใช้งาน
- จุดเด่นอุปกรณ์
- วิธีการผลิต
- การเข้ากรอบและกราฟิกบริษัท



ออก
ต่อไป

ความหมายของแผ่นภาพโปรเจคเตอร์

สื่อที่ใช้ในการสอนและฝึกอบรมประเภทหนึ่งที่ได้รับคามนิยมอย่างมากได้แก่แผ่นโปรเจคเตอร์สามารถใช้ได้กับกลุ่มผู้เรียนตั้งแต่ขนาดใหญ่ไปจนถึงรายบุคคลให้ภาพที่ชัดเจนแม้จะเป็นการฉายในห้องเรียนแสงสว่างตามปกติวิธีการใช้ก็ง่ายผู้เรียนใช้เวลาเพียงเล็กน้อยก็สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี

ออก
คำอธิบาย
ต่อไป

การนำมาใช้งานของแผ่นโปร่งใส

1. เสนอโน้ตส่นเพื่อผู้เรียนเข้าใจ ความคิดรวบยอดของบทเรียนได้เป็นอย่างดี
2. เสนอหัวข้อนำ และหัวข้อสรุปเพื่อการนำและจบบทเรียน
3. เสนอเนื้อหาในลักษณะแผนภูมิ แผนภาพ และแผนสถิติ
4. ใช้ในกิจกรรมการเรียนรู้วิชาต่างๆ

ออก

สรุป

ต่อไป

วัสดุและอุปกรณ์ในการเขียนแผ่นโปร่งใส

- แผ่นใสแบ่งตามวิธีการผลิตได้ 3 วิธี



ออก

สรุป

ต่อไป

2. แผ่นใสชนิดถ่ายเอกสาร

- เป็นแผ่นใสชนิดทนความร้อนเมื่อนำไปถ่ายเอกสาร จะไม่หลอมละลาย เหมาะสำหรับถ่ายเอกสารภาพที่ยุ่งยากลงในแผ่นใส



sharp



deltac



sharp

3. แผ่นใสชนิดใช้กับเครื่องพิมพ์ INKJET ลงในแผ่นใสโดยตรง

- โดยใช้คอมพิวเตอร์เขียนข้อความและเขียนภาพแล้วพิมพ์ลงในแผ่นใสจะได้ภาพคมชัดและมีสีสันสวยงาม



apollo



apollo



apollo

วิธีการผลิต

- การผลิตแผ่นโปร่งใสมีทั้งแบบการผลิตโดยเครื่อง ในลักษณะการเขียนด้วยมือและการใช้เครื่อง อุปกรณ์อื่นช่วยถึงแม้จะมีวิธีการผลิตอยู่หลายวิธี ก็ตามแต่ในที่นี่จะกล่าวถึงวิธีการผลิตที่ใช้ และสามารถผลิตได้เองโดยไม่ยุ่งยากมากนัก 3 วิธี

กลับไป

หน้าถัดไป

ต่อไป

วิธีการผลิต

- การผลิตแผ่นโปร่งใสโดยวิธีเขียน
- การผลิตแผ่นโปร่งใสด้วยเครื่องถ่ายเอกสาร
- การผลิตแผ่นโปร่งใสด้วยคอมพิวเตอร์



กลับไป

หน้าถัดไป

ต่อไป

การผลิตแผ่นโปร่งใสด้วยมือ

- การผลิตแผ่นโปร่งใสโดยวิธีเขียน สามารถทำได้ง่าย สะดวกขั้นตอนไม่ยุ่งยาก แต่ต้องอาศัยหลักความรู้พื้นฐานและทักษะทางศิลปะพอสมควร







1. แผ่นใสชนิดเขียน

- เป็นแผ่นใสชนิดไม่ทนความร้อนเหมาะสำหรับใช้เขียนหรือวาดภาพประกอบโดยใช้ปากกาเขียนแผ่นใส









การผลิตแผ่นโปสเตอร์ด้วยมือ

- วัสดุในการผลิต
 - แผ่นโปสเตอร์ชนิดเขียน



100 MICRON
100 SHEETS **A4**
แผ่นเขียนชนิดเขียน



แผ่นโปสเตอร์ชนิดเขียน 3 ชนิด
1. แผ่นโปสเตอร์เขียน
2. แผ่นโปสเตอร์
3. แผ่นโปสเตอร์

กระดาษโปสเตอร์
สารเคมี
คอตโใบ

การผลิตแผ่นโปสเตอร์ด้วยมือ

- วัสดุในการผลิต
 - ปากกาเขียนแผ่นโปสเตอร์เป็นปากกาปลายสีกทลาดสำหรับเขียนแผ่นโปสเตอร์โดยเฉพาะมี 2 ชนิด คือชนิดที่ลบด้วยน้ำไม่ออก (Permanent) และชนิดที่ลบด้วยน้ำได้ (Non permanent)





กระดาษโปสเตอร์
สารเคมี
คอตโใบ

การผลิตแผ่นโปร่งใสด้วยมือ

- **วัสดุในการผลิต**
 3. แผ่นตารางออกแบบกรอบแผ่นโปร่งใส เทปกระดาษ สำหรับผนึกเข้ากรอบ



ของใช้




กระดาษ




สติ๊กเกอร์

วิธีการผลิต


- การผลิตแผ่นโปร่งใสโดยวิธีนี้สามารถทำได้ 2 แบบคือ
 - แบบที่ 1 เขียนลงแผ่นโปร่งใสโดยตรง
 - แบบที่ 2 เขียนลงแผ่นโปร่งใสโดยลอกตามภาพต้นแบบ



ของใช้



กระดาษ



สติ๊กเกอร์

วิธีการผลิต

● แบบที่ 1

เขียนลงแผ่นโปร่งใสโดยตรงโดยไม่มีดินแบบ

แบบนี้ให้ใช้แผ่นตารางออกแบบรอง

ได้แผ่นโปร่งใสอีกให้แน่น

เขียนด้วยอักษรหรือภาพ

ลงแผ่นโปร่งใสโดยอาศัย

ตารางออกแบบเป็นแนว



แบบต้น

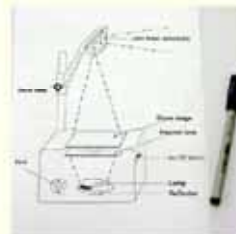
กลาง

ตอน

วิธีการผลิต

● แบบที่ 2 เขียนลงแผ่นโปร่งใสโดยลอกตามภาพดินแบบ

1.เตรียมภาพดินแบบ



แบบต้น

กลาง

ตอน

