

## การประดิษฐ์หัวสัตว์ด้วยกระดาษ

นำเสนอเมื่อ : 10 ก.ย. 2551

การประดิษฐ์หัวสัตว์ด้วยกระดาษ

**รายงานการพัฒนาและผลการใช้บทเรียน  
คอมพิวเตอร์ช่วยสอน  
วิชาการงานอาชีพและเทคโนโลยี(งานประดิษฐ์ )  
รหัส ง23101 เรื่อง การประดิษฐ์หัวสัตว์ด้วยกระดาษ  
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ร.ร. บ้านห้วยแก้ว ฯ**

\*\*\*\*\*

### ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

นักเรียนที่เรียนอ่อนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนต่ำ ทำให้มีเจตคติที่ไม่ดีต่อการเรียนวิชาการงานประดิษฐ์รู้สึกเบื่อหน่ายขาดความกระตือรือร้น และนักเรียนต้องการใช้สื่อการเรียนที่มีความน่าสนใจ โดยเฉพาะสื่อด้านเทคโนโลยี ประกอบผู้รายงานได้เข้ารับการอบรมการสร้างสื่อด้วยคอมพิวเตอร์ เช่น Microsoft PowerPoint Microsoft Producer และโปรแกรม Macromedia Captivate ผู้รายงานจึงได้นำมาผลิตสื่อตามที่นักเรียนต้องการ

### จุดมุ่งหมายของการศึกษา

1. เพื่อศึกษาประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนตามเกณฑ์ 80/80
2. เพื่อศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชา การงานอาชีพและเทคโนโลยี (งานประดิษฐ์)  
รหัส ง23101 ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ที่เรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน
3. เพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักเรียน ที่มีต่อการเรียนวิชา งานประดิษฐ์ เรื่อง การประดิษฐ์หัวสัตว์ด้วยกระดาษ ที่เรียนด้วย บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน

### วิธีดำเนินการ

#### **ตอนที่ 1 ศึกษาผลการใช้คอมพิวเตอร์ช่วยสอน**

1. สร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนจำนวน 5 เรื่องนำสื่อที่สร้างเสร็จแล้วให้ผู้เชี่ยวชาญ ประเมินเพื่อหาค่า

## IOC และประเมินคุณภาพของสื่อ นำสื่อไปให้นักเรียนทดลองใช้ 3 ระยะ คือ

**ระยะที่ 1** นำสื่อไปให้นักเรียนที่เรียนอ่อน 4 คนศึกษาบทเรียนที่ครูสร้างและสังเกตพฤติกรรม นำข้อเสนอแนะไปแก้ไขปรับปรุง

**ระยะที่ 2** นำสื่อที่ปรับปรุงแล้วไปให้นักเรียนที่เรียนอ่อน 7 คนศึกษาบทเรียนที่ครูสร้างและสังเกตพฤติกรรม นำข้อเสนอแนะไปแก้ไขปรับปรุง

**ระยะที่ 3** นำสื่อที่ปรับปรุงแล้วไปหาประสิทธิภาพ 1 หอง จำนวน 10 คน

## ตอนที่ 2 ศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน

**ระยะที่ 1** การศึกษาผลการสอบกลางปีนำแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน

ฉบับที่ 1 ไปทดสอบนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

ในการสอบกลางปีภายหลังจากที่นักเรียน เรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน จำนวน 5 เรื่อง เสร็จสิ้นแล้วนำกระดาษคำตอบของนักเรียนทั้งหมด

นำคะแนนมาวิเคราะห์หา

ความมีนัยสำคัญระหว่างผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนกับเกณฑ์ที่กำหนด โดยการทดสอบค่าที ( t-test ) แยกทีละเรื่อง

**ระยะที่ 2** การศึกษาผลการสอบปลายปี

นำแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนฉบับที่ 2

ไปทดสอบนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ในการสอบปลายปี

ภายหลังจากที่นักเรียนเรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนจำนวน 5

เรื่อง เสร็จสิ้นแล้วนำกระดาษคำตอบของนักเรียน นำคะแนนมาวิเคราะห์

หาความมีนัยสำคัญระหว่างผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนกับเกณฑ์ที่กำหนด โดยการทดสอบค่าที ( t - test ) แยกทีละเรื่อง

## ตอนที่ 3 ศึกษาความพึงพอใจของนักเรียน

ผู้รายงานนำแบบประเมินความพึงพอใจไปให้นักเรียนประเมินหลังจากเรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนแล้ว

## ผลการวิจัย มีดังนี้

1. บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนโดยผู้เชี่ยวชาญ คุณภาพอยู่ในระดับดีมาก
2. บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนมีค่าประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80/80 ทุกเรื่อง
3. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนที่เรียนการงานอาชีพและเทคโนโลยี (งานประดิษฐ์) รหัส ง 23101 เรื่อง การประดิษฐ์หัวสัตว์ด้วยกระดาษช่วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน สูงกว่าเกณฑ์ร้อยละ 70 ที่กำหนด

อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01

4.นักเรียน มีความความพึงพอใจต่อการเรียนด้วย  
บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนในระดับดีมาก

## ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชากร เป็นนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2549 จำนวน 10 คน
2. กลุ่มตัวอย่าง โดยการสุ่มแบบเจาะจง แบ่งเป็น
  - 2.1 กลุ่มตัวอย่างที่จัดหาประสิทธิภาพจำนวน 4 คน เป็นนักเรียนที่ยังไม่เคยเรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนมาก่อน
  - 2.2 กลุ่มตัวอย่างที่จัดหาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน จำนวน 1 ห้องเรียน 10 คน

## เครื่องมือที่ใช้

1. บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนวิชางานประดิษฐ์ รหัส ง23101 จำนวน 5 เรื่อง
2. แบบประเมินคุณภาพของผู้เชี่ยวชาญเกี่ยวกับบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน
3. แบบทดสอบกลางปี และแบบทดสอบปลายปี
4. แบบประเมินความพึงพอใจของนักเรียนเกี่ยวกับ บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน

## สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

1. ค่าเฉลี่ย ( $\bar{x}$ )
2. ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)
3. ค่า t-test

### ขั้นตอนที่ 1 การเตรียมหัวหุ่่นไม้ มะกอก

การตัดไม้มะกอกแห้ง ด้วยเลื่อยตัดไม้ ในแนวเฉียง 45 องศา แล้วนำมาตากด้วยมิดให้เป็นรูป ส่วนหัว และส่วนลำคอ ของหุ่่นไม้

### ขั้นตอนที่ 2 การเตรียมกระดาษ

- นำกระดาษหนังสือพิมพ์ หรือกระดาษที่ไม่ใช้แล้วมาแช่น้ำให้เปียกแช่น้ำทิ้งไว้ประมาณ 1 คืน จึงเอากะดาษออกมาทิ้งไว้ให้สะเด็ดน้ำ ต่อจากนั้นใช้มิดตัดกระดาษเป็นชิ้นเล็ก ๆ แช่น้ำไว้ในกะละมังหรือถังน้ำแล้วจึงนำเข้าเครื่องปั่นกระดาษซึ่งมีเครื่องหมุนแกนใบพัดคมมีด ถ้าไม่มีเครื่องปั่นก็ใช้ฆอน ทุบกระดาษให้แตกละเอียดหรือใช้มิดสับกระดาษให้ละเอียด

### ขั้นตอนที่ 3 การปั่นกระดาษ

# การปั้นกระดาษให้ละเอียดกระดาษที่เครื่องปั้นจนละเอียด เก็บใส่ถังไวรอการปั้นหัวสัตว์

## ขั้นตอนการปั้น

ขั้นตอนที่ 4 การปั้นด้วยกระดาษ

สังเกตเค้าโครง ที่ทำเสร็จแล้วดูภาพนี้ ให้จินตนาการและเก็บรายละเอียดลูกตาทำด้วยลูกปิงปอง  
ขอบตาทำให้เกิดรอยคลื่นหยักโดยรอบตามรอยย่นของผิวหนัง

## ขั้นตอนที่ 5 ขั้นตอนสุดท้าย คือการทำสี

การทำสีขอบตา

- สีตามขอบตา ในร่องใบหู รอบคอด้านล่าง

จะใช้โทนสีจากสีอ่อนไปหาสีเข้ม ระหว่างรอยต่อของแต่ละสีจะใช้แปรงทาสีและน้ำมันเบนซินไล่สี  
ให้เข้ากัน เมื่อทาสีเสร็จแล้วทิ้งไว้วันต่อมาจึงทาสีรีเทน

เคลือบเงาซึ่งจะป้องกันแมลงสาบมาแทะกินสีหรือกระดาษป้องกันมอดไม่ได้ด้วย

## ข้อเสนอแนะ การขีดเขียนลายคล้ายขนของสัตว์

1. ใช้ไม้ปลายแหลมขีดลวดลาย โดยเริ่มต้นที่ท้ายทอยของหัวสัตว์

2. วิธีการ ครูสาธิต นักเรียนสังเกต คือ กุดปลายไม้แหลมลากยาวประมาณ ครึ่งละ 1-2 เซนติเมตร

3. เส้นและลวดลายที่เกิดขึ้น มีทั้งเส้นโค้ง เส้นตรง เป็นไปตามลักษณะของ ส่วนต่างๆของหัวสัตว์

## การทำสีขอบตา

- สีตามรอบคอด้านล่าง

จะใช้โทนสีจากสีอ่อนไปหาสีเข้ม

ระหว่างรอยต่อของแต่ละสีจะใช้แปรงทาสีและน้ำมันเบนซินไล่สีให้เข้ากัน เมื่อทาสีเสร็จแล้วทิ้งไว้ 1  
วันต่อมาจึงทาสีรีเทน

เคลือบเงาซึ่งจะป้องกันแมลงสาบมาแทะกินสีหรือกระดาษป้องกันมอดไม่มากินได้ด้วย

นำหัวหุ่นไม้มาตั้งบนโต๊ะนักเรียนสังเกต และดูรูปที่ทำเสร็จแล้วประกอบด้วย มีขั้นตอนคือ

1 นำกระดาษผสมกาวมาทำเป็น แผ่นหนาประมาณ 1-2 เซนติเมตร

2. แบ่งงานกัน ทำกระดาษเป็นแผ่นเก็บไว้

คอยส่งให้เพื่อนที่กำลังปั้น การปั้นเริ่มจากส่วนคอไปหาส่วนของหัว

3. สังเกตหัวสัตว์ที่ครูสาธิตการปั้น นักเรียนคอยซักถาม ฝึกปฏิบัติ

4. ใช้กระดาษที่ทำเป็นแผ่น ปะติดห่อหุ้มช่วงลำคอและส่วนใบหูของหัวหุ่นไม้สังเกตจากภาพ

โดย นายจำเริญ จำแสน

ครูชำนาญการ

กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพ

และเทคโนโลยี (งานประดิษฐ์)

การประดิษฐ์หัวสัตว์ด้วยกระดาษ

โรงเรียนบ้านห้วยแก้วมิตรภาพที่ 51

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานานเขต 1

e-mail : [jumreon98@hotmail.com](mailto:jumreon98@hotmail.com)

โทร 0857089745

โรงเรียนบ้านห้วยแก้ว ฯ 054 - 740280