เอกสารประกอบการเรียน

กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี สาระที่ 3 เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เรื่องโปรแกรม PhotoScape สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

ชุดที

ชุดที่ 12 การแก้ตาแดงและการลบตำหนิ

นางสิริพันธ์ ภาษีธรรม ตำแหน่ง ครู วิทยฐานะ ครูชำนาญการ

โรงเรียนบ้านหนองบอน (นัยนานนท์อนุสรณ์) สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษากรุงเทพมหานคร สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ

คำนำ

เอกสารประกอบการเรียนกลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี สาระการเรียนรู้ที่ 3 เทคโนโลยีและการสื่อสาร เรื่องโปรแกรม PhotoScape สำหรับนักเรียนชั้นประศึกษาปีที่ 6 การจัดกิจกรรม การเรียนรู้ในกลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี ที่นักเรียนทุกคนต้องเรียน ดังนั้น จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องมีเอกสารประกอบการสอน ที่รวบรวมเนื้อหาสอดคล้องตามหลักสูตร โดยเนื้อหาเป็นการเรียนรู้ในลักษณะที่มีรูปภาพประกอบคำบรรยาย ที่มุ่งเน้นให้ผู้เรียนมีความรู้ความเข้าใจและ ใช้ประกอบการฝึกปฏิบัติ ซึ่งเนื้อหาบางส่วนเรียบเรียงจากประสบการณ์การสอนของผู้สอน รวมทั้งการศึกษา ค้นคว้าจากตำราวิชาการ

เอกสารประกอบการเรียนชุดนี้มีทั้งหมด 12 ชุด ซึ่งประกอบด้วย ชุดที่ 1 การดาวน์โหลดและรู้จักโปรแกรม PhotoScape ชุดที่ 2 การเรียกใช้งาน โปรแกรม PhotoScape ชุดที่ 3 ส่วนต่างๆ ของหน้าต่างแก้ไขภาพ ชุดที่ 4 การย่อ ขยายรูปภาพ ใส่กรอบและตัวอักษรในรูปภาพ ชุดที่ 5 การทำภาพซีเปีย ชุดที่ 6 การทำขอบมนและใส่เส้นขอบ ชุดที่ 7 การเพิ่มวัตถุให้กับภาพ ชุดที่ 8 การเซ็นเซอร์ภาพถ่ายเฉพาะจุดและการตัดภาพ ชดที่ 9 การทำภาพเคลื่อนไหว ชุดที่ 10 การจัดหน้ารูปภาพ ชุดที่ 11 การแก้ไขภาพหลายๆ ภาพในครั้งเดียว ชุดที่ 12 การแก้ตาแดงและการลบตำหนิ หวังว่าเอกสารประกอบเรียนเล่มนี้ จะเป็นประโยชน์สำหรับผู้เรียน ในการใช้เป็นคู่มือสำหรับการศึกษา เรียนรู้เกี่ยวกับโปรแกรม PhotoScape และการใช้งานโปรแกรมสำเร็จรูป หากมีข้อแนะนำที่เป็นประโยชน์ต่อ การปรับปรุงเอกสารเล่มนี้ กรุณาแจ้งต่อผู้เขียนจักเป็นพระคุณยิ่ง

ท้ายนี้ ขอขอบพระคุณทุกท่านที่ให้ความร่วมมือ แนะนำ จนทำให้เอกสารประกอบการเรียนฉบับนี้ เสร็จสิ้นด้วยดี

สิริพันธ์ ภาษีธรรม

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
คำแนะนำการใช้เอกสารประกอบการเรียน	1
มาตรฐานการเรียนรู้ ตัวชี้วัดและจุดประสงค์การเรียนรู้	2
แบบทดสอบก่อนเรียน	3
ใบความรู้	6
แบบฝึกหัด	14
เฉลยแบบฝึกหัด	15
แบบทดสอบหลังเรียน	16
เฉลยแบบทดสอบก่อนเรียน	19
เฉลยแบบทดสอบหลังเรียน	20
บรรณานุกรม	22

คำแนะนำ การใช้เอกสารประกอบการเรียน

เอกสารประกอบการเรียนกลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี สาระที่ 3 เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เรื่องโปรแกรม PhotoScape สำหรับนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 เพื่อให้ดำเนินการจัดการเรียน การสอนบรรลุวัตถุประสงค์ และ มีประสิทธิภาพดังต่อไปนี้

ศึกษาจุดประสงค์การเรียนรู้ เพื่อให้ทราบว่านักเรียนจะเรียนรู้อะไรบ้าง และมีความรู้
 เรื่องอะไรเมื่อเรียนจบ

2. ทำแบบทดสอบก่อนเรียน จำนวน 10 ข้อ ใช้เวลา 5 นาที ลงในกระดาษคำตอบ

 สึกษาเนื้อหาสาระจากใบความรู้ ปฏิบัติกิจกรรมตามลำดับขั้นตอน มีความกระตือรือร้น ในการปฏิบัติกิจกรรม เมื่อมีปัญหาในการเรียนแต่ละครั้งปรึกษาเพื่อนหรือครู ร่วมกันอภิปรายและ แสดงความคิดเห็นกับทุกคนอย่างมีเหตุผล แล้วทำแบบฝึกหัด จากนั้นตรวจคำตอบเพื่อทราบผล ได้ทันที กรณีที่นักเรียนทำผิด ให้กลับไปทบทวนเนื้อหาสาระจนเข้าใจ

4. ทำแบบทดสอบหลังเรียน จำนวน 10 ข้อ ใช้เวลา 5 นาที ลงในกระดาษคำตอบ

- 5. ตรวจคำตอบ แบบทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียน จากเฉลยท้ายเล่ม
- 6. สรุปผลคะแนนลงในกระดาษคำตอบ เพื่อทราบผลการเรียน และการพัฒนา

 มีความซื่อสัตย์ต่อตนเองในขณะทำใบงาน แบบทดสอบก่อนเรียน และแบบทดสอบ หลังเรียน



มาตรฐานการเรียนรู้ ตัวชี้วัด และจุดประสงค์การเรียนรู้

มาตรฐานการเรียนรู้

มาตรฐาน ง 3.1 เข้าใจ เห็นคุณค่า และใช้กระบวนการเทคโนโลยีสารสนเทศในการสืบค้น ข้อมูลการเรียนรู้ การสื่อสาร การแก้ปัญหา การทำงานและอาชีพอย่างมีประสิทธิภาพ ประสิทธิผล และมีคุณธรรม

ตัวชี้วัด

- 1. นำเสนอข้อมูลในรูปแบบที่เหมาะสมโดยเลือกใช้ซอฟต์แวร์ประยุกต์
- 2. ใช้คอมพิวเตอร์ช่วยสร้างชิ้นงานจากจินตนาการหรืองานที่ทำในชีวิตประจำวัน

อย่างมีจิตสำนึก และความรับผิดชอบ

จุดประสงค์ปลายทาง

มีความรู้ความเข้าใจการแก้ตาแดงและลบตำหนิ ในโปรแกรม PhotoScape ได้

จุดประสงค์การเรียนรู้

- 1. บอกวิธีการแก้ตาแดงและการลบตำหนิในโปรแกรม PhotoScape ได้
- 2. มีทักษะในการแก้ตาแดงและการลบตำหนิในโปรแกรม PhotoScape ได้

แบบทดสอบก่อนเรียน

เอกสารประกอบการเรียน ชุดที่ 12 การแก้ตาแดงและลบตำหนิ <u>คำชี้แจง</u> ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

1. การแก้ตาแดงต้องเลือกคลิกที่เมนูข้อใด

- ก. แก้ไขภาพ
- ข. แก้ไขภาพเป็นกลุ่ม
- ค. ถ่ายภาพหน้าจอ
- ง. การเปลี่ยนชื่อไฟล์

2. การแก้ตาแดงมีวิธีการอย่างไร

- ก. คลิกที่ปุ่มแก้ตาแดง แล้วคลิกที่บริเวณตาสีแดง
- ข. คลิกที่ปุ่มแก้ตาแดง นำเมาส์ลากคลุมพื้นที่ของตา แล้วปล่อยเมาส์
- ค. คลิกที่ปุ่มแก้ตาแดง นำเมาส์ลากคลุมพื้นที่ของตาแดง แล้วไม่ต้องปล่อยเมาส์
- ง. คลิกที่ปุ่มเพิ่มวัตถุ แล้วคลิกแก้ตาแดง นำเมาส์ลากคลุมพื้นที่ของตาแดง

ข้อใดคือข้อแตกต่างของการลบตำหนิในโปรแกรม PhotoScape และ โปรแกรม Photoshop

- ก. โปรแกรม PhotoScape ทำยาก โปรแกรม Photoshop ทำง่าย
- ข. โปรแกรม PhotoScape เนียนกว่า โปรแกรม Photoshop
- ค. โปรแกรม PhotoScape สวยกว่า โปรแกรม Photoshop ทำง่าย
- ง. โปรแกรม Photoshop ทำยาก โปรแกรม PhotoScape ทำง่าย

4. การลบตำหนิในโปรแกรม PhotoScape ต้องเข้าที่หน้าต่างในข้อใด

- ก. จัดหน้า
- ข. รวมภาพ
- ค. แก้ไขภาพ
- ง. แก้ไขภาพเป็นกลุ่ม



5. การลบตำหนิต้องคลิกที่ปุ่มใด

- ก. ลบต่ำหนิ
- ข. ตัดภาพ
- ค. เพิ่มวัตถุ
- ง. ความคมชัด

6. เพราะเหตุใดการลบตำหนิจึงไม่ให้ลากเมาส์บริเวณกว้าง

- ก. รอยที่ลบจะสีเข้มขึ้น
- ข. รอยที่ลบจะสีจืดมาก
- ค. รอยที่ลบจะเนียนมาก
- ง. รอยที่ลบจะไม่เนียน

7. การลบตำหนิส่วนใหญ่จะลบบริเวณใด

- ก. ขา
- ข. แขน
- ค. ใบหน้า
- ง. สะโพก

8. การลบตำหนิทำอย่างไร

- ก. คลิกที่ฟิลเตอร์ แล้วคลิกเมาส์คลุมพื้นที่ที่เป็นตำหนิที่ต้องการลบ แล้วปล่อยเมาส์
- ข. คลิกที่เพิ่มวัตถุ แล้วคลิกเมาส์คลุมพื้นที่ที่เป็นตำหนิที่ต้องการลบ แล้วปล่อยเมาส์
- ค. คลิกปุ่มลบตำหนิ แล้วคลิกเมาส์คลุมพื้นที่ที่เป็นตำหนิที่ต้องการลบ
 แล้วปล่อยเมาส์
- ง. คลิกที่ปุ่มตัดภาพ แล้วคลิกเมาส์คลุมพื้นที่ที่เป็นตำหนิที่ต้องการลบ แล้วปล่อยเมาส์

9. การเพิ่มความเนียนให้ภาพหลังลบตำหนิแล้วจะกดที่ปุ่มใด

- ก. คลิกฟิลเตอร์ เลือกลบรอยตำหนิผิวอัตโนมัติ
- ข. คลิกเพิ่มวัตถุ เลือกลบรอยตำหนิผิวอัตโนมัติ
- ค. คลิกตัดภาพ เลือกลบรอยตำหนิผิวอัตโนมัติ
- ง. คลิกลบตำหนิ เลือกลบรอยตำหนิผิวอัตโนมัติ

10. ถ้าอยากให้ภาพมีความสว่างมากขึ้นจะคลิกที่ปุ่มใด

- ก. ความคมชัด
- ข. เพิ่มแสงวัตถุ
- ค. ความเข้ม
- ง. ฟิลเตอร์



5 E





จากนั้นคลิกที่แก้ตาแดง



เริ่มจากเปิดภาพที่ต้องการขึ้นมา (ในที่นี้ต้องการให้เห็นภาพชัดๆ เลยเน้นภาพเฉพาะตา)



8

นำเมาส์ลากคลุมพื้นที่ของตาแดง แล้วปล่อยเมาส์ ตาแดงก็จะหายไป

จะได้ภาพที่แก้ไขตาแดงเรียบร้อยแล้ว





การลบต่ำหนิ

ส่วนใหญ่เวลาถ่ายภาพบุคคล สิ่งที่ต้องแก้ไขในภาพถ่าย เช่น การลบรอยดำ รอยสิวต่างๆ บนใบหน้า การปรับผิวให้เนียนและขาวขึ้น ซึ่งส่วนใหญ่จะใช้โปรแกรม Photoshop เข้ามาช่วยใน การปรับซึ่งต้องอาศัยทักษะและความชำนาญในการปรับแต่ง

ใน PhotoScape การปรับแต่งภาพ ได้แก่ การลบรอยตำหนิแลการปรับความเนียน สามารถทำได้ ผลอาจจะได้ไม่ดีเท่า Photoshop แต่วิธีการทำไม่ยาก เป็นการลบรอยตำหนิและ การปรับแสงให้ดูสว่างขึ้น ก่อนที่จะทำ มาดูภาพตัวอย่างก่อนและหลังปรับ จะเป็นการลบรอย ตำหนิบนใบหน้าออก









10 5

เปิดโปรแกรม PhotoScape แล้วคลิกที่ icon แก้ไขภาพ

เลือกภาพที่ต้องการลบตำหนิ

เลือกแถบเมนู **Tools** คลิกเลือก ลบตำหนิ จากนั้นคลิกเมาส์คลุมพื้นที่ที่เป็นตำหนิที่ ต้องการลบ แล้วปล่อยเมาส์ ตำหนินั้นจะเลือนไป ถ้าไม่ได้ในทีเดียวให้ทำซ้ำ <u>ข้อควรระวัง</u> คือไม่ควรเลือกคลุมพื้นที่กว้างไป เพราะจะเป็นรอยไม่เนียน

หลังจากลบรอยดำหมดแล้ว จะเลือกลบรอยตำหนิผิวอัตโนมัติอีกรอบเพื่อเพิ่มความเนียน โดยไป คลิกที่ **แถบเมนู หน้าหลัก แล้วคลิกที่ ฟิลเตอร์ ลบรอยตำหนิผิวอัตโนมัติ**

ลบรอยดำง	หมีภิวอัตโนมัติ (Clear Skin)
	radius (0.1 - 8.0) 4.0 ตกลง
	 ค่าเริ่มตัน
	่ № ทร์วิว
	2
หากต้องก '	าร ปรับแสงให้สว่าง มากขึ้น ก็ให้เลือก (ความสว่าง , สี แล้วเลือกระด้
สว่างที่ต้องก	าร จะมีให้เลือก ต่ำ ปานกลาง สูง
pe guasaanna ay ualtuanna ay ualt da al daracter D daracter D	- 🔿
pe ai a al a bi ai ai a bi ai ai a bi ai ai a bi ai ai ai a bi ai	- 🔿

เลือกความสว่าง,สี>ความสว่าง

ยกเล็ก ทำข้า ยกเล็ก ทั้งหมด

ปันทึก เมนู

hraya... picture...

amiil... 1.00 007.00 *

sea-11... view1....

world_...

หบ้าหลัก เพิ่มวัลฤ ดัดภาพ Tools รวมภาพและกรอบ —— 100%

ลบมุม เส้นขอบ กรอบ

ไม่มีกรอบ

ความสว่าง , สี

0, 9 ¢ m 3

-

จากนั้นหากต้องการ**ปรับแสงวัตถุ**อีกให้คลิก (เพิ่มแสงวัตถุ)

13 JD

จะได้หน้าต่างเพิ่มแสงวัตถุ ปรับตามต้องการ ถ้าหากต้องการภาพแบบนุ่มนวลเหมือนอยู่ ในฝัน ให้เลือกค่าความพร่ามัวสูงๆ ภาพที่ได้จากการปรับแสงวัตถุแล้วจะสว่างมากขึ้น

เพิ่มแสงวัตถุ	Radial ແນວຫວາດ ແນວສົດ ແນວຫວາດ(2) ແນວສົດ(2)	×
ชนิด Normal Mode Level 30% ความหร่าม้ว 0.5 ความเปรีชบ 35 ค่าเริ่มต้น 💙		
 ทำหนดที่นที่ที่ต้องการเพิ่มความสว่าง ชนาด ความฟัง 50% 50% 50% 		
ตกลง ยกเล็ก	ภาพด้วอย่างเพื่อการตรวจสอบเท่านั้น ภาพจริงอาจแตกต่างจากที่เห็นเล็กน้อย 🗹 พริวิว	

เอกสารประกอบการเรียน ชุดที่ 12 การแก้ตาแดงและการลบตำหนิ

<u>คำชี้แจง</u> นักเรียนจับคู่ข้อความที่มีความสัมพันธ์กัน โดยเขียนคำตอบลงในแบบฝึกปฏิบัติ

1. ให้นักเรียนแก้ไขภาพตาแดง คนละ 1 ภาพ ในโปรแกรม PhotoScape พร้อมทั้งอธิบาย ขั้นตอน (5 คะแนน)

2. ให้นักเรียนลบตำหนิภาพ คนละ 1 ภาพ ในโปรแกรม PhotoScape พร้อมทั้งอธิบาย ขั้นตอน (5 คะแนน)

เอกสารประกอบการเรียน ชุดที่ 12 การแก้ตาแดงและการลบตำหนิ

15

<u>คำชี้แจง</u> นักเรียนจับคู่ข้อความที่มีความสัมพันธ์กัน โดยเขียนคำตอบลงในแบบฝึกปฏิบัติ

1. ให้นักเรียนแก้ไขภาพตาแดง คนละ 1 ภาพ ในโปรแกรม PhotoScape พร้อมทั้งอธิบาย ขั้นตอน (5 คะแนน)

1. เข้าโปรแกรม PhotoScape

2. เข้าสู่หน้าแรกของโปรแกรม เลือกเข้าหน้าต่างแก้ไขภาพ

3. เปิดโฟลเดอร์ภาพที่ต้องการจะจัดทำภาพ

4. คลิกที่แถบเมนู Tools คลิกตำแหน่งที่ตาแดง แล้วนำเมาส์ลากคลุมพื้นที่ของ ตาแดง แล้วปล่อยเมาส์ ตาแดงก็จะหายไป

2. ให้นักเรียนลบตำหนิภาพ คนละ 1 ภาพ ในโปรแกรม PhotoScape พร้อมทั้งอธิบาย ขั้นตอน (5 คะแนน)

1. เข้าโปรแกรม PhotoScape

2. เข้าสู่หน้าแรกของโปรแกรม เลือกเข้าหน้าต่างแก้ไขภาพ

3. เปิดโฟลเดอร์ภาพที่ต้องการจะลบต่ำหนิ

4. คลิกที่แถบเมนู Tools คลิกเลือก ลบตำหนิ จากนั้นคลิกเมาส์คลุมพื้นที่ที่เป็นตำหนิ ที่ต้องการลบ แล้วปล่อยเมาส์ ตำหนินั้นจะเลือนไป ถ้าไม่ได้ในทีเดียวให้ทำซ้ำ

5. หลังจากลบรอยดำหมดแล้ว จะเลือกลบรอยตำหนิผิวอัตโนมัติอีกรอบเพื่อเพิ่มความ เนียน โดยไปคลิกที่ แถบเมนู หน้าหลัก แล้วคลิกที่ . ฟิลเตอร์ ลบรอยตำหนิผิวอัตโนมัติ

หรือขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของครูผู้สอน

แบบทดสอบหลังเรียน

เอกสารประกอบการเรียน ชุดที่ 12 การแก้ตาแดงและลบตำหนิ <u>คำชี้แจง</u> ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

1. การลบตำหนิต้องคลิกที่ปุ่มใด

- ก. ลบต่ำหนิ
- ข. ตัดภาพ
- ค. เพิ่มวัตถุ
- ง. ความคมชัด

2. การลบตำหนิในโปรแกรม PhotoScape ต้องเข้าที่หน้าต่างในข้อใด

- ก. จัดหน้า
- ข. รวมภาพ
- ค. แก้ไขภาพ
- ง. แก้ไขภาพเป็นกลุ่ม

ข้อใดคือข้อแตกต่างของการลบตำหนิในโปรแกรม PhotoScape และ โปรแกรม Photoshop

- ก. โปรแกรม PhotoScape ทำยาก โปรแกรม Photoshop ทำง่าย
- ข. โปรแกรม PhotoScape เนียนกว่า โปรแกรม Photoshop
- ค. โปรแกรม PhotoScape สวยกว่า โปรแกรม Photoshop ทำง่าย
- ง. โปรแกรม Photoshop ทำยาก โปรแกรม PhotoScape ทำง่าย

4. การแก้ตาแดงมีวิธีการอย่างไร

- ก. คลิกที่ปุ่มแก้ตาแดง แล้วคลิกที่บริเวณตาสีแดง
- ข. คลิกที่ปุ่มแก้ตาแดง นำเมาส์ลากคลุมพื้นที่ของตา แล้วปล่อยเมาส์
- ค. คลิกที่ปุ่มแก้ตาแดง นำเมาส์ลากคลุมพื้นที่ของตาแดง แล้วไม่ต้องปล่อยเมาส์
- ้ง. คลิกที่ปุ่มเพิ่มวัตถุ แล้วคลิกแก้ตาแดง นำเมาส์ลากคลุมพื้นที่ของตาแดง

5. การแก้ตาแดงต้องเลือกคลิกที่หน้าต่างในข้อใด

17

- ก. แก้ไขภาพ
- ข. แก้ไขภาพเป็นกลุ่ม
- ค. ถ่ายภาพหน้าจอ
- ง. การเปลี่ยนชื่อไฟล์

6. ถ้าอยากให้ภาพมีความสว่างมากขึ้นจะคลิกที่ปุ่มใด

- ก. ความคมชัด
- ข. เพิ่มแสงวัตถุ
- ค. ความเข้ม
- ง. ฟิลเตอร์

7. การเพิ่มความเนียนให้ภาพหลังลบตำหนิแล้วจะกดที่ปุ่มใด

- ก. คลิกฟิลเตอร์ เลือกลบรอยตำหนิผิวอัตโนมัติ
- ข. คลิกเพิ่มวัตถุ เลือกลบรอยตำหนิผิวอัตโนมัติ
- ค. คลิกตัดภาพ เลือกลบรอยตำหนิผิวอัตโนมัติ
- ง. คลิกลบตำหนิ เลือกลบรอยตำหนิผิวอัตโนมัติ

8. การลบตำหนิทำอย่างไร

- ก. คลิกที่ฟิลเตอร์ แล้วคลิกเมาส์คลุมพื้นที่ที่เป็นตำหนิที่ต้องการลบ
 แล้วปล่อยเมาส์
- ข. คลิกที่เพิ่มวัตถุ แล้วคลิกเมาส์คลุมพื้นที่ที่เป็นตำหนิที่ต้องการลบ แล้วปล่อยเมาส์
- ค. คลิกปุ่มลบตำหนิ แล้วคลิกเมาส์คลุมพื้นที่ที่เป็นตำหนิที่ต้องการลบ
 แล้วปล่อยเมาส์
- ง. คลิกที่ปุ่มตัดภาพ แล้วคลิกเมาส์คลุมพื้นที่ที่เป็นตำหนิที่ต้องการลบ แล้วปล่อยเมาส์

18

9. การลบตำหนิส่วนใหญ่จะลบบริเวณใด

- ก. ขา
- ข. แขน
- ค. ใบหน้า
- ง. สะโพก

10. เพราะเหตุใดการลบตำหนิจึงไม่ให้ลากเมาส์บริเวณกว้าง

- ก. รอยที่ลบจะสีเข้มขึ้น
- ข. รอยที่ลบจะสีจืดมาก
- ค. รอยที่ลบจะเนียนมาก
- ง. รอยที่ลบจะไม่เนียน

โญลิย แบบทดสอบก่อนเรียน

โฏลิย แบบทดสอบหลังเรียน

20

เอกสารประกอบการเรียน ชุดที่ 12 การแก้ตาแดงและการลบตำหนิ

21 T

ชื่อ	เลขที่	ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ห้อง	••

ทดสอบก่อนเรียน					
ข้อที่	ก	ข	ନ	ঀ	
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

ทดสอบหลังเรียน				
ข้อที่	ก	ๆ	ନ	2
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

สรุปคะแนน

การประเมินขอ	ອະເເຈເຍເຜື່ອ	ดะแบบเพื่อ	สรุปผล	
1119090000000	FI06666669160 FI0666689169		พัฒนา	ไม่พัฒนา
แบบทดสอบก่อนเรียน	10			
แบบทดสอบหลังเรียน	10			

บรรณานุกรม

จิรัฏฐ์ พงษ์ทองเมือง. (2554). **คู่มือการใช้ "โฟโต้สเคป" (Photoscape)**. สืบค้นเมื่อ วันที่ 17 พฤศจิกายน 2558, จากเว็บไซต์ : https://gtaskool.wordpress.com/ 2011/09/28/photoscape/.

ดร.ปรัชญนันท์ นิลสุข และคณะ. หนังสือเรียนการงานอาชีพและเทคโนโลยี ป.6. กรุงเทพฯ : พัฒนาคุณภาพวิชาการ, 2559.

ธนชัย ศิโรรัตน์พชระ. (2552). **องค์ประกอบของ Photoscape**. สืบค้นเมื่อวันที่ 17 พฤศจิกายน 2558, จากเว็บไซต์ : http://deathlock-photoscape.blogspot. com/2009/08/photoscape.html.

ศศิธร เวียงวะลัย. การจัดการเรียนรู้. กรุงเทพฯ : โอเดียนสโตร์, 2556.

สมศักดิ์ สินธุระเวชญ์ และคณะ. หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานกลุ่มสาระการเรียนรู้การงาน อาชีพและเทคโนโลยี ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6. กรุงเทพฯ : วัฒนาพานิช, 2554. สำลี รักสุทธี. แผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี ป.6. กรุงเทพฯ : พัฒนาศึกษา, 2554.

โรงเรียนบ้านหนองบอน (นัยนานนท์อนุสรณ์) www.bannongbon.ac.th