

คู่มือ
ช

การใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน

เรื่อง

เทคโนโลยีสารสนเทศ
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3



นางจรรยา วงศ์ไชย
ตำแหน่ง ครู วิทยฐานะ ครูชำนาญการ
โรงเรียนเทศบาล 4 (บ้านเชียงราย)
สังกัดสำนักงานการศึกษา เทศบาลนครลำปาง

คำนำ

คู่มือการใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง เทคโนโลยีสารสนเทศ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี โรงเรียนเทศบาล 4 (บ้านเชียงราย) สังกัดสำนักการศึกษา เทศบาลนครลำปาง จังหวัดลำปาง ฉบับนี้ ได้จัดทำขึ้นเพื่อใช้ควบคู่กับการเรียนบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง เทคโนโลยีสารสนเทศ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 เพื่อให้บรรลุตามจุดประสงค์ ตัวชี้วัดและมาตรฐานการเรียนรู้ โดยนักเรียนสามารถศึกษาหาความรู้และสร้างองค์ความรู้ด้วยตนเอง

ทั้งนี้คู่มือการใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง เทคโนโลยีสารสนเทศ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ประกอบด้วย คุณสมบัติพื้นฐานของเครื่องคอมพิวเตอร์ที่รองรับบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน ขั้นตอนการใช้สื่อบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน ขั้นตอนการโหลดบทเรียนมาไว้ในเครื่องคอมพิวเตอร์และติดตั้งบทเรียน วิธีการเรียกใช้งานบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน และการใช้งานบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง เทคโนโลยีสารสนเทศ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ซึ่งจะมีเนื้อหา การลงชื่อผู้เรียน เมนูหลัก เมนูมาตรฐาน ตัวชี้วัด เมนูแบบทดสอบก่อนเรียน เมื่อบรรลุข้อมูล เมนูแหล่งข้อมูลและการค้นหา เมนูการนำเสนอข้อมูล เมื่อบุคลากรเทคโนโลยีสารสนเทศ เมนูแบบทดสอบหลังเรียน และ เมนูผู้จัดทำ คู่มือจะอธิบายถึงวิธีการใช้งานบทเรียนตั้งแต่ขั้นเริ่มต้น ขั้นตอนต่างๆ ในบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน จนถึงการออกจากบทเรียน

ผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่า คู่มือการใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เล่มนี้จะเป็นประโยชน์ในการใช้งานควบคู่กับบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง เทคโนโลยีสารสนเทศ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

จรรยา วงศ์ไชย

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
คำนำ	ก
สารบัญ	ข
สารบัญรูปภาพ	ค
คุณสมบัติพื้นฐานของเครื่องคอมพิวเตอร์ที่รองรับบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	1
ขั้นตอนการใช้สื่อบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	2
ขั้นตอนการโหลดบทเรียนมาไว้ในเครื่องคอมพิวเตอร์และติดตั้งบทเรียน	3
วิธีการเรียกใช้งานบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	6
การใช้งานบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง เทคโนโลยีสารสนเทศ	7
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3	
ลงชื่อผู้เรียน	7
เมนูหลัก	8
เมนู มาตรฐาน ตัวชี้วัด	9
เมนู แบบทดสอบก่อนเรียน	10
เมนู รอบรู้ข้อมูล	12
เมนู แหล่งข้อมูลและการค้นหา	17
เมนู การนำเสนอข้อมูล	22
เมนู อุปกรณ์เทคโนโลยีสารสนเทศ	28
เมนู แบบทดสอบหลังเรียน	33
เมนู ผู้จัดทำ	35
การออกจากบทเรียน	35
บรรณานุกรม	36

สารบัญรูปภาพ

รูปภาพ	หน้า
รูปภาพที่ 1 แสดงผลจากการคลิกลิงค์	3
รูปภาพที่ 2 แสดงการบันทึกงานบทเรียน	4
รูปภาพที่ 3 วิธีการแตกไฟล์	4
รูปภาพที่ 4 การแตกไฟล์งาน	5
รูปภาพที่ 5 การเรียกใช้งานบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	6
รูปภาพที่ 6 แสดงการเข้าบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	6
รูปภาพที่ 7 ภาพแสดงลงชื่อผู้เรียน	7
รูปภาพที่ 8 แสดงหน้าจอเมนูหลัก	8
รูปภาพที่ 9 หน้าจอมาตรฐานการเรียนรู้ ตัวชี้วัด	9
รูปภาพที่ 10 หน้าจอคำชี้แจงก่อนทำแบบทดสอบก่อนเรียน	10
รูปภาพที่ 11 หน้าจอแบบทดสอบก่อนเรียน	10
รูปภาพที่ 12 หน้าจอการคลิกแบบทดสอบก่อนเรียน	11
รูปภาพที่ 13 หน้าจอแสดงผลคะแนนแบบทดสอบก่อนเรียน	11
รูปภาพที่ 14 หน้าจอแสดงจุดประสงค์การเรียนรู้ รอบรู้ข้อมูล	12
รูปภาพที่ 15 หน้าจอคำชี้แจงก่อนทำแบบทดสอบก่อนเรียน รอบรู้ข้อมูล	12
รูปภาพที่ 16 แบบทดสอบก่อนเรียน รอบรู้ข้อมูล	13
รูปภาพที่ 17 หน้าจอแสดงผลคะแนนแบบทดสอบก่อนเรียน รอบรู้ข้อมูล	13
รูปภาพที่ 18 แสดงเนื้อหาในรอบรู้ข้อมูล	14
รูปภาพที่ 19 แสดงคลิกเนื้อหาถัดไปและย้อนกลับ	14
รูปภาพที่ 20 การทำแบบฝึกเรื่องประเภทของข้อมูล	15
รูปภาพที่ 21 หน้าจอคำชี้แจงก่อนทำแบบทดสอบหลังเรียน รอบรู้ข้อมูล	15
รูปภาพที่ 22 แบบทดสอบหลังเรียน รอบรู้ข้อมูล	16
รูปภาพที่ 23 หน้าจอแสดงผลคะแนนแบบทดสอบหลังเรียน รอบรู้ข้อมูล	16
รูปภาพที่ 24 แสดงจุดประสงค์การเรียนรู้ แหล่งข้อมูลและการค้นหา	17
รูปภาพที่ 25 หน้าจอคำชี้แจงก่อนทำแบบทดสอบก่อนเรียนแหล่งข้อมูลและการค้นหา	18
รูปภาพที่ 26 แบบทดสอบก่อนเรียน แหล่งข้อมูลและการค้นหา	18
รูปภาพที่ 27 หน้าจอแสดงผลคะแนนแบบทดสอบก่อนเรียนแหล่งข้อมูลและการค้นหา	19

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

รูปภาพ	หน้า
รูปภาพที่ 28 แสดงเนื้อหาแหล่งข้อมูลและการค้นหา	19
รูปภาพที่ 29 หน้าจอคำชี้แจงก่อนทำแบบทดสอบหลังเรียนแหล่งข้อมูลและการค้นหา	20
รูปภาพที่ 30 แบบทดสอบหลังเรียน แหล่งข้อมูลและการค้นหา	21
รูปภาพที่ 31 หน้าจอแสดงผลคะแนนแบบทดสอบหลังเรียนแหล่งข้อมูลและการค้นหา	21
รูปภาพที่ 32 แสดงจุดประสงค์การเรียนรู้ การนำเสนอข้อมูล	22
รูปภาพที่ 33 หน้าจอคำชี้แจงก่อนทำแบบทดสอบก่อนเรียน การนำเสนอข้อมูล	22
รูปภาพที่ 34 แบบทดสอบก่อนเรียน การนำเสนอข้อมูล	23
รูปภาพที่ 35 หน้าจอแสดงผลคะแนนแบบทดสอบก่อนเรียน การนำเสนอข้อมูล	23
รูปภาพที่ 36 แสดงเนื้อหาการนำเสนอข้อมูล	24
รูปภาพที่ 37 เนื้อหาโปรแกรมสำเร็จรูป	24
รูปภาพที่ 38 ผลลัพธ์จากการเลื่อนเมาส์ไปชี้ข้อความ	25
รูปภาพที่ 39 หน้าจอคำชี้แจงก่อนทำแบบทดสอบหลังเรียน การนำเสนอข้อมูล	25
รูปภาพที่ 40 แบบทดสอบหลังเรียน การนำเสนอข้อมูล	26
รูปภาพที่ 41 หน้าจอแสดงผลคะแนนแบบทดสอบหลังเรียน การนำเสนอข้อมูล	27
รูปภาพที่ 42 แสดงจุดประสงค์การเรียนรู้ อุปกรณ์เทคโนโลยีสารสนเทศ	28
รูปภาพที่ 43 หน้าจอคำชี้แจงก่อนทำแบบทดสอบก่อนเรียนอุปกรณ์เทคโนโลยีสารสนเทศ	28
รูปภาพที่ 44 แบบทดสอบก่อนเรียน อุปกรณ์เทคโนโลยีสารสนเทศ	29
รูปภาพที่ 45 หน้าจอแสดงผลคะแนนแบบทดสอบก่อนเรียนอุปกรณ์เทคโนโลยีสารสนเทศ	30
รูปภาพที่ 46 แสดงเนื้อหาอุปกรณ์เทคโนโลยีสารสนเทศ	30
รูปภาพที่ 47 หน้าจอคำชี้แจงก่อนทำแบบทดสอบหลังเรียนอุปกรณ์เทคโนโลยีสารสนเทศ	31
รูปภาพที่ 48 แบบทดสอบหลังเรียน อุปกรณ์เทคโนโลยีสารสนเทศ	31
รูปภาพที่ 49 หน้าจอแสดงผลคะแนนแบบทดสอบหลังเรียนอุปกรณ์เทคโนโลยีสารสนเทศ	32
รูปภาพที่ 50 หน้าจอคำชี้แจงก่อนทำแบบทดสอบหลังเรียน	33
รูปภาพที่ 51 หน้าจอแสดงแบบทดสอบหลังเรียน	33
รูปภาพที่ 52 หน้าจอแสดงผลคะแนนแบบทดสอบหลังเรียน	34
รูปภาพที่ 53 แสดงหน้าจอผู้จัดทำ	35
รูปภาพที่ 54 แสดงการออกจากบทเรียน	35

คุณสมบัติพื้นฐานของเครื่องคอมพิวเตอร์ ที่รองรับบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน

ควรมีคุณสมบัติพื้นฐานดังนี้

1. เครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ระดับ Intel Pentium 4 MHz หรือสูงกว่า
2. หน่วยความจำของเครื่อง (RAM) 128 MB หรือสูงกว่า
3. เนื้อที่ของฮาร์ดดิสก์ (Hard Disk) 40 GB หรือสูงกว่า
4. การ์ดเสียง (Sound Card) พร้อมลำโพง (Speaker) หรือชุดหูฟัง เพื่อฟังคำบรรยายเนื้อหาข้อมูลต่างๆ
5. การ์ดจอแสดงความละเอียดสี 16 Bit หรือสูงกว่า แต่สำหรับการแสดงกราฟิกที่มีความละเอียดสูงควรเป็น 32 Bit ขึ้นไป
6. ต้องมีเครื่องอ่านแผ่นซีดี (CD-ROM) เพื่อใช้ในการอ่านแผ่นซีดี (CD) บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน ต้องอยู่ในสภาพดี สามารถอ่านแผ่นซีดีได้อย่างรวดเร็ว
7. ความละเอียดของหน้าจอควรเป็นขนาด 1024 x 768 Pixel ขึ้นไป
8. ระบบปฏิบัติการ Windows XP/Windows 7 หรือสูงกว่า
9. มีเว็บเบราว์เซอร์ (ใช้ได้ดีใน google chrome)
10. มีสัญญาณอินเทอร์เน็ต ในกรณีที่แผ่นซีดี อ่านไม่ได้ หรือเปิดไม่ได้ สามารถไปโหลดไฟล์บทเรียนได้ในลิงค์ที่แชร์ไว้

ขั้นตอนการใช้สื่อบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน

1. เปิดเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้ระบบปฏิบัติการ Windows
2. ใส่แผ่นซีดี บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง เทคโนโลยีสารสนเทศ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ไปที่ My Computer แล้วคลิกเข้าไปที่เครื่องอ่านแผ่นซีดี (CD-ROM) จะพบโฟลเดอร์ COMP3 ดับเบิลคลิกเข้าไปในโฟลเดอร์ เลือกและดับเบิลคลิกที่ไฟล์ index.html กรณีที่แผ่นซีดีเข้าไม่ได้สามารถไปโหลดบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนได้ที่

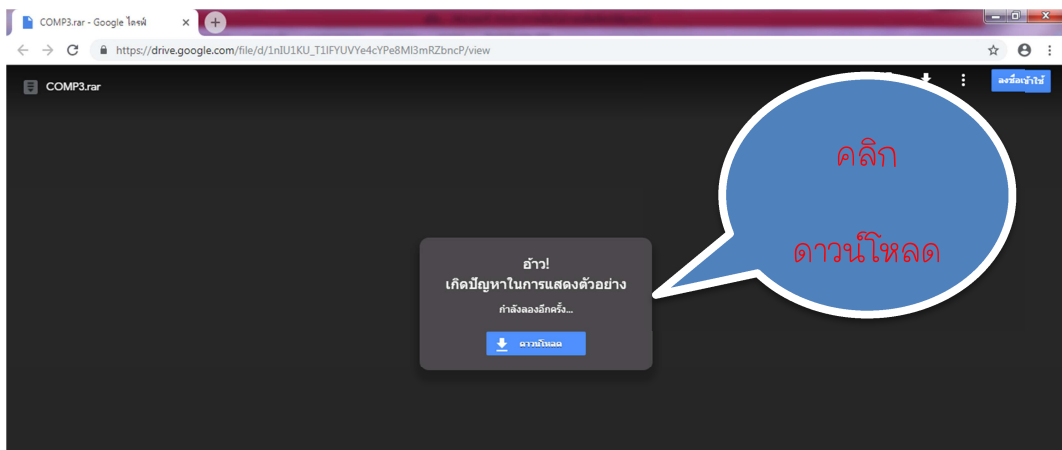
https://drive.google.com/file/d/1nIU1KU_T1FYUVYe4cYPe8ML3mRZbncP/view

3. จะปรากฏหน้าจอลงทะเบียนเรียน ให้พิมพ์ ชื่อ นามสกุล และเลขที่ ของนักเรียน แล้วคลิกปุ่ม ตกลง
4. หน้าจอจะเป็นหน้าจอเมนูหลัก ซึ่งจะมี เมนูมาตรฐานการเรียนรู้ ตัวชี้วัด เมนูแบบทดสอบก่อนเรียน เมนูรอบรู้ข้อมูล เมนูแหล่งข้อมูลและการค้นหา เมนูการนำเสนอข้อมูล เมนูอุปกรณ์เทคโนโลยีสารสนเทศ เมนูแบบทดสอบหลังเรียน และ เมนูผู้จัดทำ
5. นักเรียนทำแบบทดสอบก่อนเรียน
6. เนื้อหาบทเรียนมี 4 เรื่อง นักเรียนสามารถเลือกเรียนเนื้อหาในเรื่องใดก่อนก็ได้ แต่ควรเลือกเรียนตามลำดับก่อน หลัง
7. ในแต่ละเรื่องนักเรียนต้องศึกษาจุดประสงค์การเรียนรู้ ทำแบบทดสอบก่อนเรียน ศึกษาเนื้อหาบทเรียน และทำแบบทดสอบหลังเรียน ตามลำดับ
8. เมื่อนักเรียนเรียนครบทุกเรื่องแล้ว ให้นักเรียนทำแบบทดสอบหลังเรียน
9. นักเรียนสามารถทบทวนเนื้อหาบทเรียนได้หลาย ๆ ครั้งตามต้องการ



ขั้นตอนการโหลดบทเรียนมาไว้ในเครื่องคอมพิวเตอร์ และติดตั้งบทเรียน

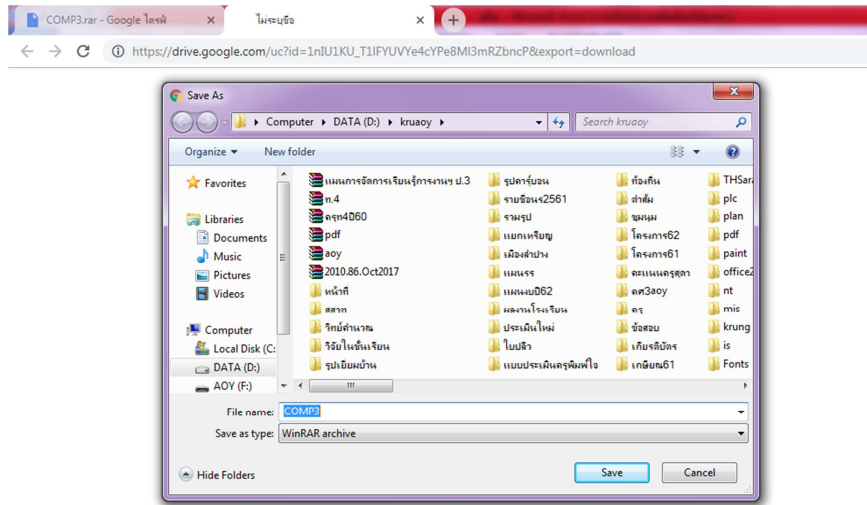
1. เปิดเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีสัญญาณอินเทอร์เน็ต
2. คลิกเข้าลิงค์เพื่อโหลดไฟล์บทเรียน ที่
https://drive.google.com/file/d/1nIU1KU_T1FYUVYe4cYPe8ML3mRZbncP/view
3. วิธีการคลิกเข้าที่ลิงค์ จะกดแป้น CTRL ค้างและ คลิกที่ลิงค์ เครื่องจะทำการเชื่อมต่อไปยัง google drive ปรากฏหน้าจอ ให้คลิกดาวน์โหลด ดังรูป



รูปภาพที่ 1 แสดงผลจากการคลิกลิงค์

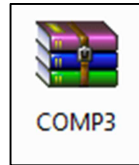
4. เมื่อคลิกดาวน์โหลดเสร็จแล้ว จะปรากฏหน้าต่างให้บันทึกงาน ให้เลือกไดรฟ์ เก็บงานในกรณีนี้จะบันทึกในไดรฟ์ D และทำการคลิกปุ่ม save ดังรูป





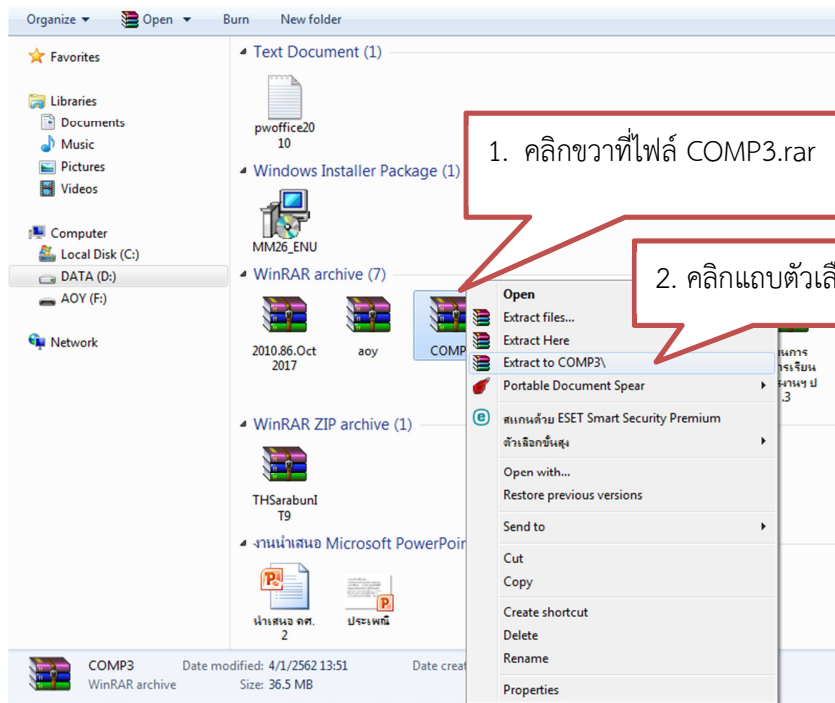
รูปภาพที่ 2 แสดงการบันทึกงานบทเรียน

5. ผลการดาวน์โหลดบทเรียนจะได้ไฟล์ COMP3.rar ก่อน ถึงจะปฏิบัติงานได้



ซึ่งไฟล์ซิป จะต้องทำการแตกไฟล์

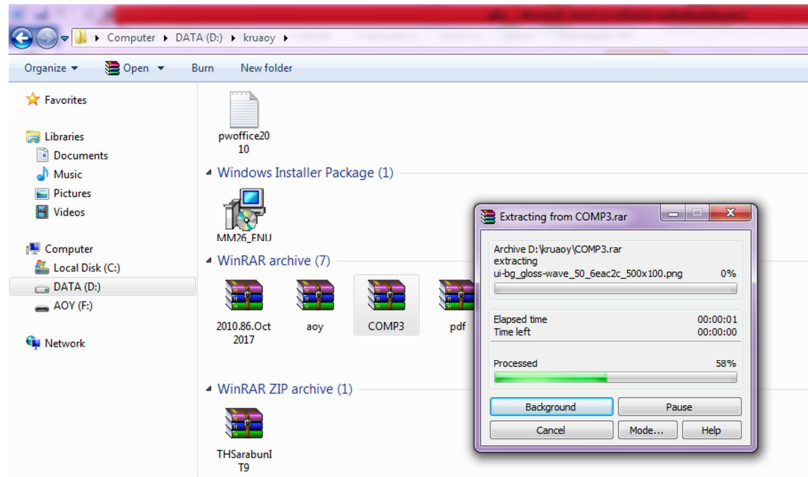
6. การแตกไฟล์ซิป หรือ Extract ไฟล์ทำโดยใช้เมาส์ชี้ที่ไฟล์ คลิกเมาส์ขวาจะปรากฏคำสั่งในการแตกไฟล์ให้ดังรูป



รูปภาพที่ 3 วิธีการแตกไฟล์

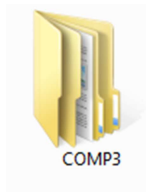


7. เครื่องจะทำการแตกไฟล์ COMP3



รูปภาพที่ 4 การแตกไฟล์งาน

8. จะได้ไฟล์เตอร์ COMP3

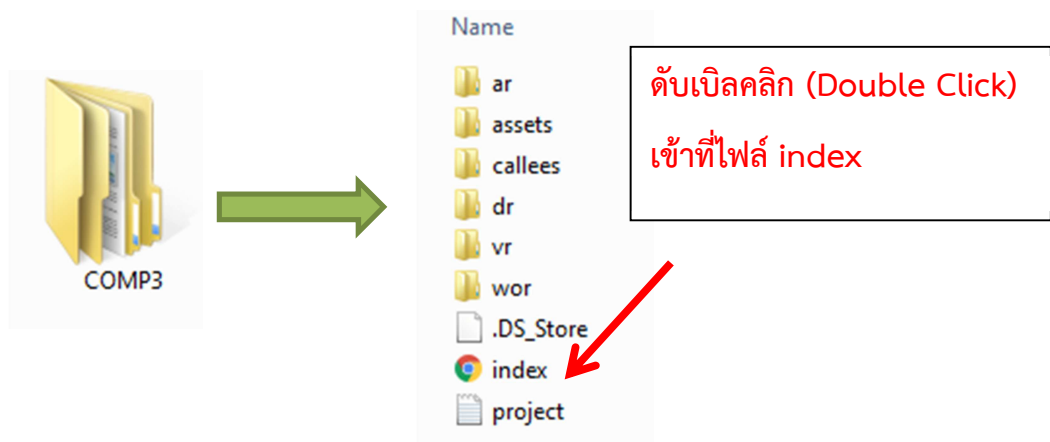


ใน ไดรฟ์ D



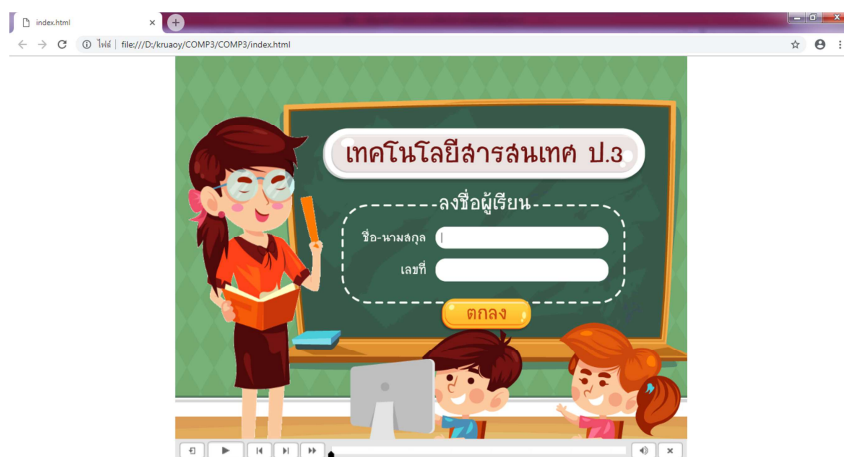
วิธีการเรียกใช้งานบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน

1. กรณีที่มีแผ่นซีดี (CD) บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน ใส่เข้าไปในเครื่องอ่านแผ่นซีดี (CD-ROM) หรือเมื่อทำการโหลดบทเรียนจากลิงค์และทำการติดตั้งไว้ในเครื่อง จะมี โฟลเดอร์ COMP3 ให้ดับเบิลคลิก (Double Click) จากนั้น ดับเบิลคลิก (Double Click) เข้าที่ไฟล์ index ดังรูป



รูปภาพที่ 5 การเรียกใช้งานบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน

2. เมื่อดับเบิลคลิกเข้าบทเรียนจะ ปรากฏหน้าจอของบทเรียนดังนี้



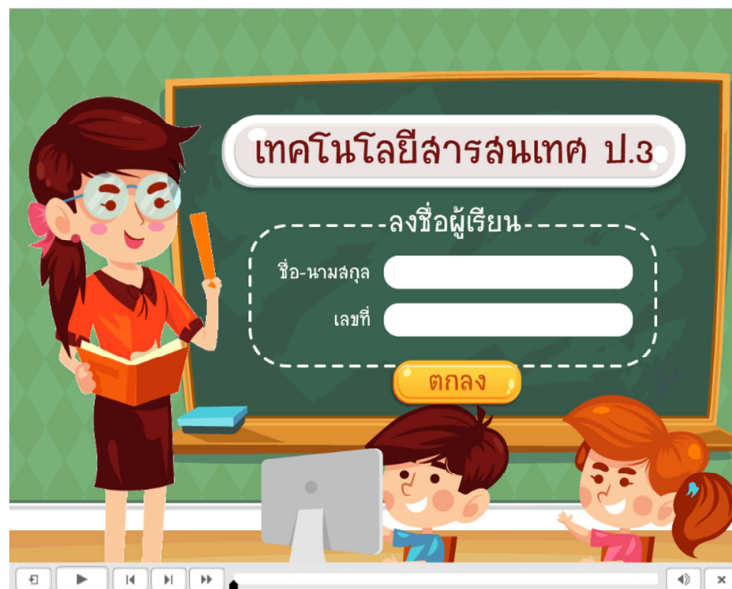
รูปภาพที่ 6 แสดงการเข้าบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน



การใช้งานบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง เทคโนโลยีสารสนเทศ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

1. ลงชื่อผู้เรียน

เมื่อเข้าบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนแล้ว จะปรากฏหน้าจอแรกให้ลงชื่อ นามสกุล แล้วคลิกปุ่มตกลง
ดังรูป



รูปภาพที่ 7 ภาพแสดงลงชื่อผู้เรียน













2. เมนูหลัก

เมื่อลงชื่อผู้เรียนแล้ว จะปรากฏหน้าจอเมนูหลัก แสดงยินดีต้อนรับเข้าสู่บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน และจะมีปุ่มเมนู คือ เมนูมาตรฐานการเรียนรู้ ตัวชี้วัด เมนูแบบทดสอบก่อนเรียน เมนูแบบทดสอบหลังเรียน เมนูรอบรู้ข้อมูล เมนูแหล่งข้อมูลและการค้นหา เมนูการนำเสนอข้อมูล เมนูอุปกรณ์เทคโนโลยีสารสนเทศ และเมนูผู้จัดทำ ดังรูป






รูปภาพที่ 8 แสดงหน้าจอเมนูหลัก

เมื่อเข้ามาที่หน้าจอหน้าหลักนี้จะได้ยินเสียงเพลงบรรเลง

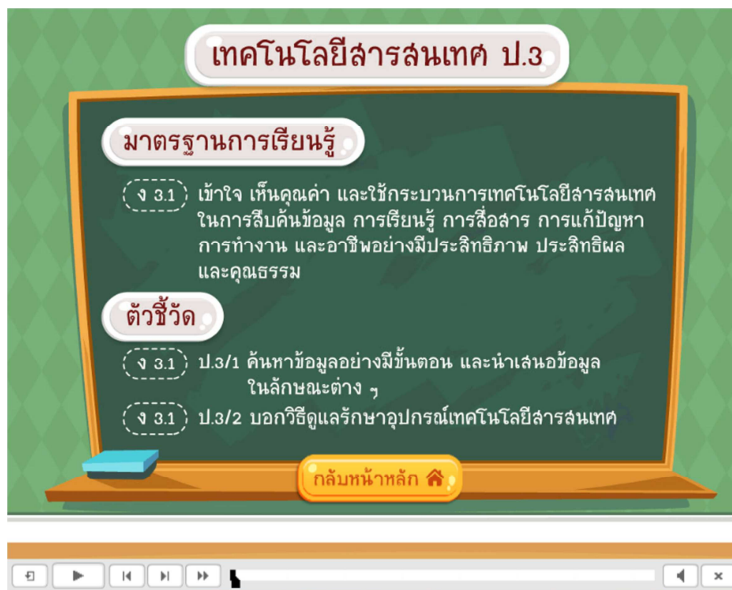
- หากต้องการปิดเสียงเพลงบรรเลงหรือคำบรรยาย ให้คลิกปุ่ม  ปุ่มจะเปลี่ยนเป็น 
- หากต้องการเปิดเสียงเพลงบรรเลงหรือคำบรรยาย ให้คลิกปุ่ม  ปุ่มจะเปลี่ยนเป็น 
- หากต้องการหยุดบทเรียน ให้คลิกปุ่ม  ปุ่มจะเปลี่ยนเป็น 
- หากต้องการเรียนบทเรียนต่อ ให้คลิกปุ่ม  ปุ่มจะเปลี่ยนเป็น 
- หากต้องการย้อนกลับไปหน้าที่ผ่านมา ให้คลิกปุ่ม 
- หากต้องการไปหน้าข้างหน้า ให้คลิกปุ่ม 



- หากต้องการไปหน้าสุดท้าย ให้คลิกปุ่ม 
- หากต้องการย้อนกลับทั้งหมด ให้คลิกปุ่ม 
- หากต้องการปิดบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน ให้คลิกปุ่ม 

3. เมนูมาตรฐาน ตัวชี้วัด

เมื่อคลิกปุ่มเมนู  **มาตรฐานการเรียนรู้ ตัวชี้วัด** จะบอกถึงมาตรฐานการเรียนรู้ และ ตัวชี้วัด ของกลุ่มวิชาการงานอาชีพและเทคโนโลยี ปรากฏหน้าจอ ดังรูป



เทคโนโลยีสารสนเทศ ป.3


มาตรฐานการเรียนรู้

จ 3.1 เข้าใจ เห็นคุณค่า และใช้กระบวนการเทคโนโลยีสารสนเทศ ในการสืบค้นข้อมูล การเรียนรู้ การสื่อสาร การแก้ปัญหา การทำงาน และอาชีพอย่างมีประสิทธิภาพ ประสิทธิผล และคุณธรรม


ตัวชี้วัด

จ 3.1 ป.3/1 ค้นหาข้อมูลอย่างมีขั้นตอน และนำเสนอข้อมูล ในลักษณะต่าง ๆ

จ 3.1 ป.3/2 บอกวิธีดูแลรักษาอุปกรณ์เทคโนโลยีสารสนเทศ

กลับหน้าหลัก 

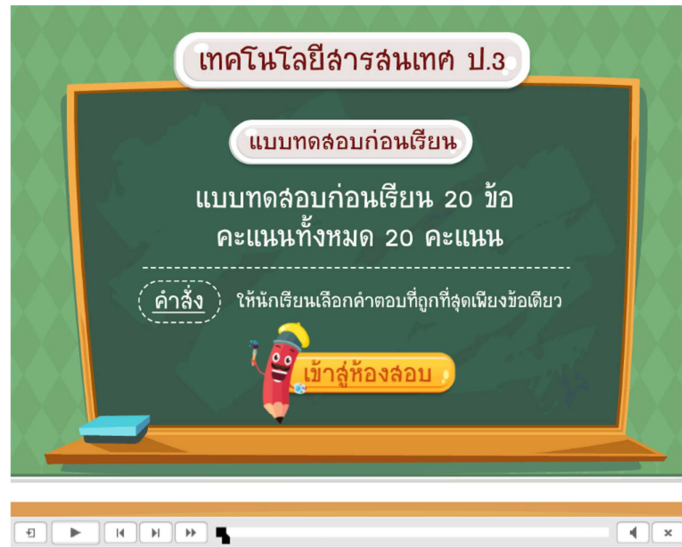
รูปภาพที่ 9 หน้าจอมาตรฐานการเรียนรู้ ตัวชี้วัด

- ถ้าต้องการกลับ หน้าหลัก คลิกปุ่ม 



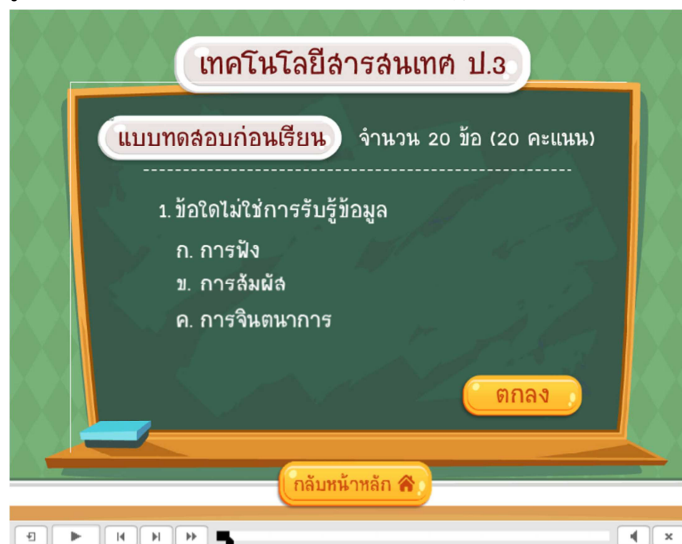
4. เมนู แบบทดสอบก่อนเรียน

เมื่อคลิกปุ่มเมนู **แบบทดสอบก่อนเรียน** จะมีคำชี้แจงก่อนทำแบบทดสอบก่อนเรียน จำนวน 20 ข้อ 20 คะแนน ปรากฏหน้าจอ ดังรูป



รูปภาพที่ 10 หน้าจอคำชี้แจงก่อนทำแบบทดสอบก่อนเรียน

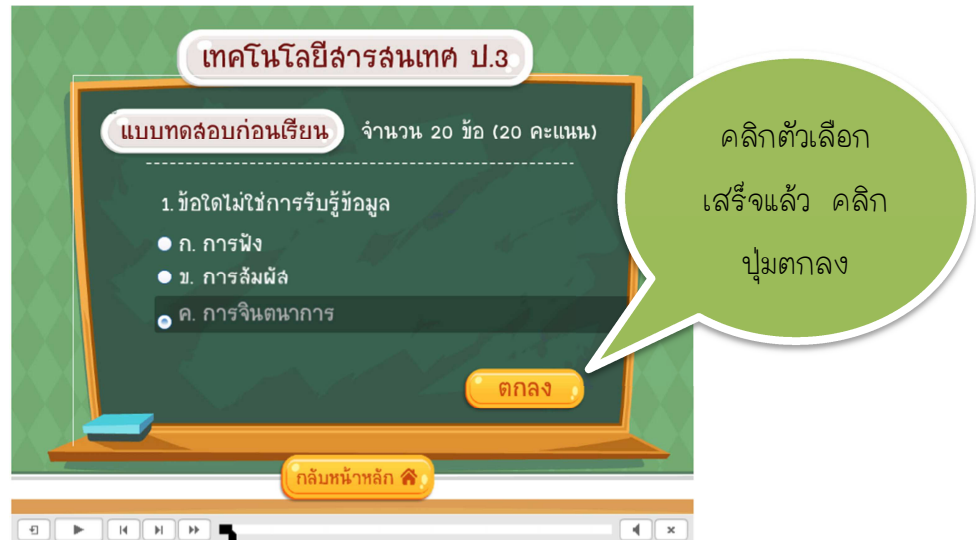
- คลิกปุ่ม **เข้าสู่ห้องสอบ** จะปรากฏ หน้าจอแบบทดสอบก่อนเรียน ดังรูป



รูปภาพที่ 11 หน้าจอแบบทดสอบก่อนเรียน

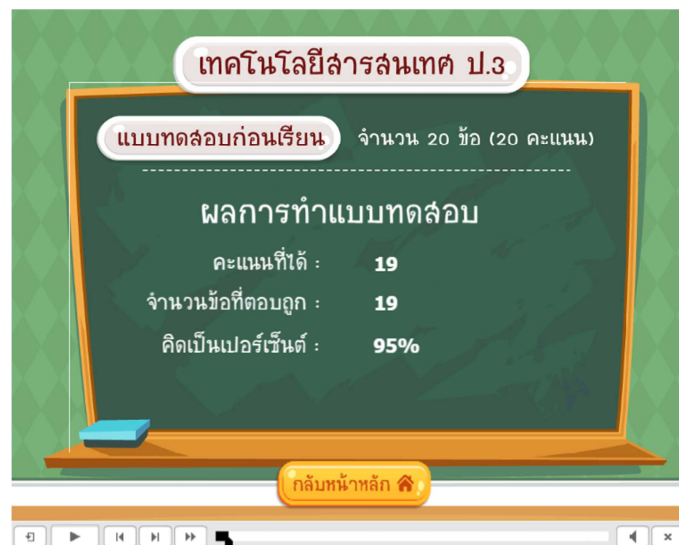


- ให้อ่านคำถามและเลือกคำตอบที่ถูกที่สุดเพียงข้อเดียว โดยการคลิกเมาส์ที่ตัวเลือกแล้ว คลิกปุ่มตกลง ดังรูป



รูปภาพที่ 12 หน้าจอการคลิกแบบทดสอบก่อนเรียน

- เมื่อคลิกปุ่มตกลงแล้ว หน้าจอจะเปลี่ยนเป็น ข้อต่อไป เรื่อย ๆ จนครบ 20 ข้อ จะมีการสรุปคะแนนที่ทำได้ ดังรูป



รูปภาพที่ 13 หน้าจอแสดงผลคะแนนแบบทดสอบก่อนเรียน

- หลังจากสรุปคะแนนที่ทำได้แล้ว คลิกปุ่มกลับหน้าหลัก

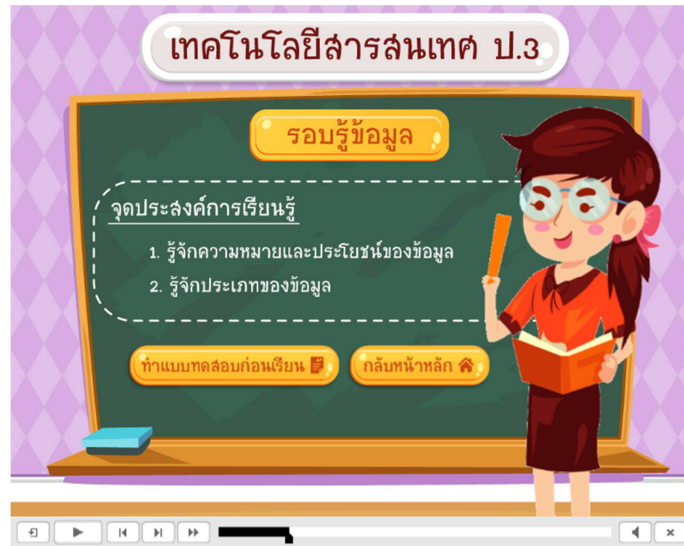


5. เมนู รอบรู้ข้อมูล

เมื่อคลิกปุ่มเมนู
ข้อมูล ปรากฏ ดังรูป

รอบรู้ข้อมูล

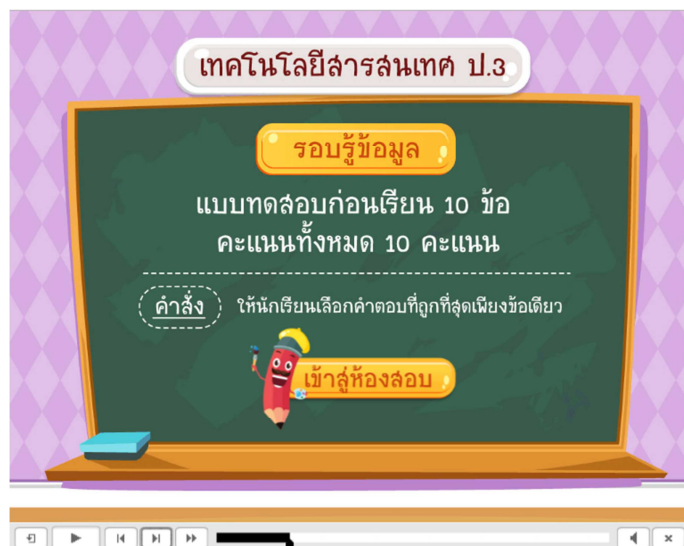
จะมีหน้าจอจุดประสงค์การเรียนรู้ ในเนื้อหา รอบรู้



รูปภาพที่ 14 หน้าจอแสดงจุดประสงค์การเรียนรู้ รอบรู้ข้อมูล

- เมื่อทราบจุดประสงค์การเรียนรู้แล้ว คลิกปุ่มทำแบบทดสอบก่อนเรียน จะปรากฏหน้าจอคำชี้แจงก่อนทำแบบทดสอบก่อนเรียน ซึ่งมีข้อสอบจำนวน 10 ข้อ ดังนี้

ทำแบบทดสอบก่อนเรียน



รูปภาพที่ 15 หน้าจอคำชี้แจงก่อนทำแบบทดสอบก่อนเรียน รอบรู้ข้อมูล

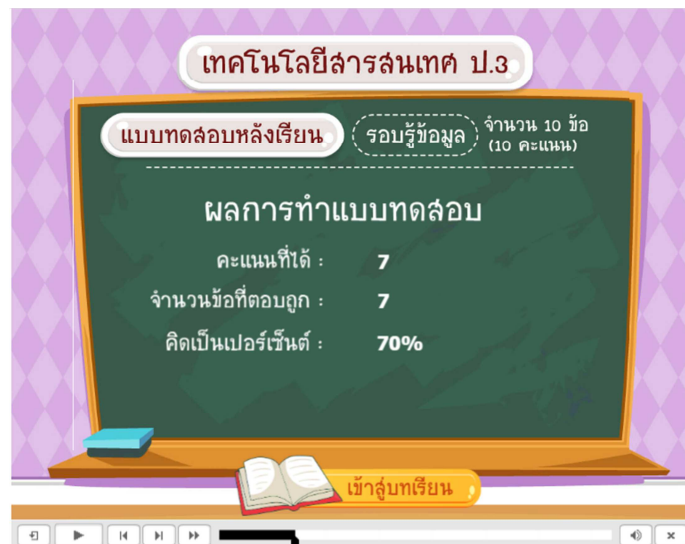


- คลิกปุ่มเข้าสู่ห้องสอบ จะปรากฏ หน้าจอแบบทดสอบก่อนเรียน มีจำนวน 10 ข้อ ให้อ่านคำถามและเลือกคำตอบที่ถูกที่สุดเพียงข้อเดียว โดยการคลิกเมาส์ที่ตัวเลือกแล้ว คลิกปุ่มตกลง ดังรูป



รูปภาพที่ 16 แบบทดสอบก่อนเรียน รอบรู้ข้อมูล

- เมื่อคลิกปุ่มตกลงแล้ว หน้าจอจะเปลี่ยนเป็น ข้อต่อไป เรื่อย ๆ จนครบ 10 ข้อ จะมีการสรุปคะแนนที่ทำได้ ดังรูป



รูปภาพที่ 17 หน้าจอแสดงผลคะแนนแบบทดสอบก่อนเรียน รอบรู้ข้อมูล





- คลิกปุ่มเข้าสู่บทเรียน

จะมีหน้าจอเนื้อหาหรือทราบข้อมูล ปรากฏ ดังรูป



รูปภาพที่ 18 แสดงเนื้อหาหรือทราบข้อมูล

- ศึกษาเนื้อหาไปที่ละหน้า โดยคลิกปุ่มถัดไป

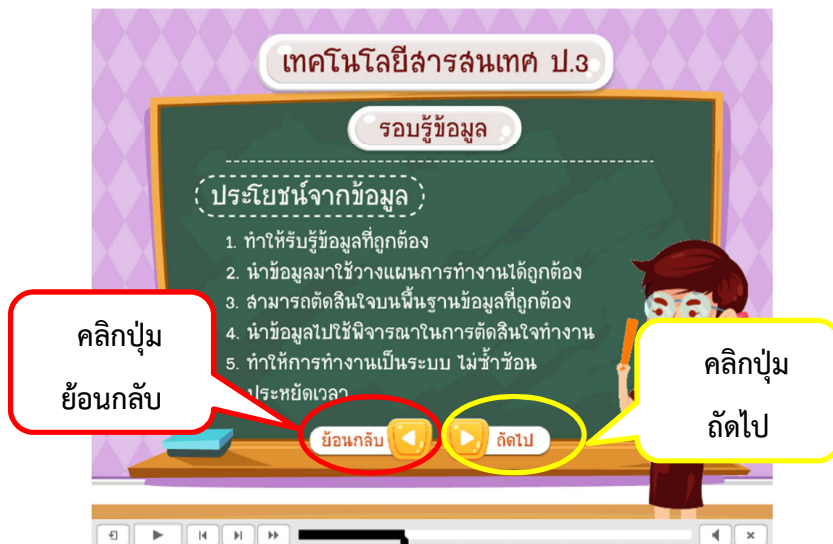


จะมีเนื้อหา ในหน้าต่อไป หรือถ้าหาก

ต้องการย้อนกลับ คลิกปุ่ม ย้อนกลับ



ดังรูป



รูปภาพที่ 19 แสดงคลิกเนื้อหาถัดไปและย้อนกลับ



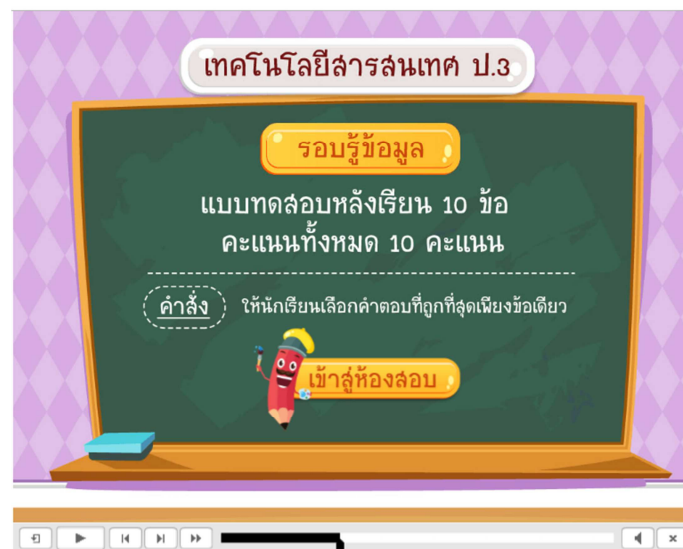
- เมื่อคลิกปุ่มถัดไปจนถึง เนื้อหาประเภทของข้อมูลจะมีแบบฝึกในแต่ละประเภทของข้อมูล ให้ใช้เมาส์มาชี้คำตอบที่เราเลือก จะมีเครื่องหมายถูก และและเครื่องหมายผิด แสดงออกมาว่าเราเลือกคำตอบถูกหรือผิด ดังปรากฏ ดังรูป



รูปภาพที่ 20 การทำแบบฝึกเรื่องประเภทของข้อมูล

- หลังจากศึกษาเนื้อหาจนครบแล้ว ให้คลิกปุ่มทำแบบทดสอบหลังเรียน จะปรากฏหน้าจอคำชี้แจงแบบทดสอบหลังเรียน รอบรู้ข้อมูล ดังรูป

ทำแบบทดสอบหลังเรียน

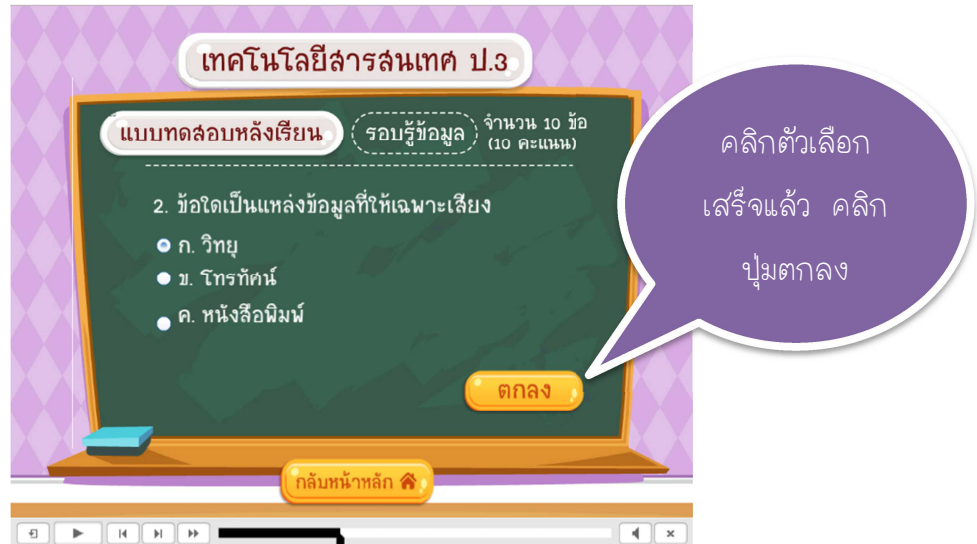


รูปภาพที่ 21 หน้าจอคำชี้แจงก่อนทำแบบทดสอบหลังเรียน รอบรู้ข้อมูล



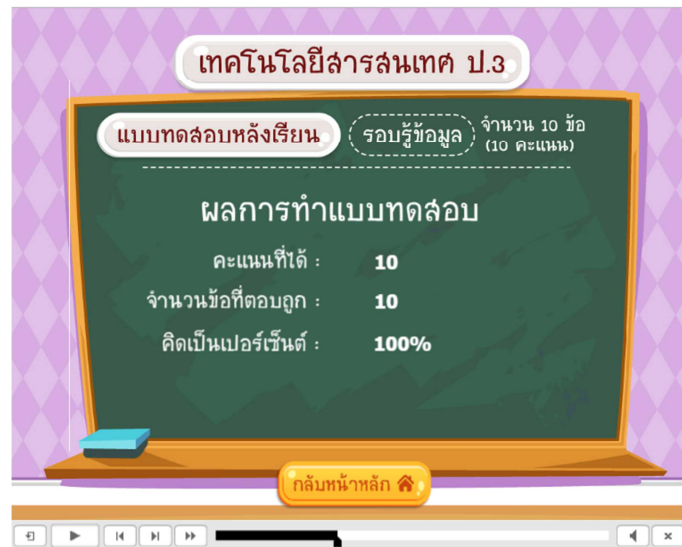


- คลิกปุ่มเข้าสู่ห้องสอบ จะปรากฏ หน้าจอแบบทดสอบหลังเรียน มีจำนวน 10 ข้อ ให้อ่านคำถามและเลือกคำตอบที่ถูกที่สุดเพียงข้อเดียว โดยการคลิกเมาส์ที่ตัวเลือกแล้ว คลิกปุ่มตกลง ดังรูป



รูปภาพที่ 22 แบบทดสอบหลังเรียน รอบรู้ข้อมูล

- เมื่อคลิกปุ่มตกลงแล้ว หน้าจอจะเปลี่ยนเป็น ข้อต่อไป เรื่อย ๆ จนครบ 10 ข้อ จะมีการสรุปคะแนนที่ทำได้ ดังรูป



รูปภาพที่ 23 หน้าจอแสดงผลคะแนนแบบทดสอบหลังเรียน รอบรู้ข้อมูล



- เมื่อทราบคะแนนแบบทดสอบหลังเรียนแล้ว คลิกปุ่มกลับหน้าหลัก
ยังเมนูหลักเพื่อศึกษาเนื้อหาต่อไป



กลับไป

7. เมนู แหล่งข้อมูลและการค้นหา

เมื่อคลิกปุ่มเมนู
แหล่งข้อมูลและการค้นหา ปรากฏ ดังรูป

แหล่งข้อมูลและการค้นหา

จะมีหน้าจอตระสังการณ์การเรียนรู้ ในเนื้อหา

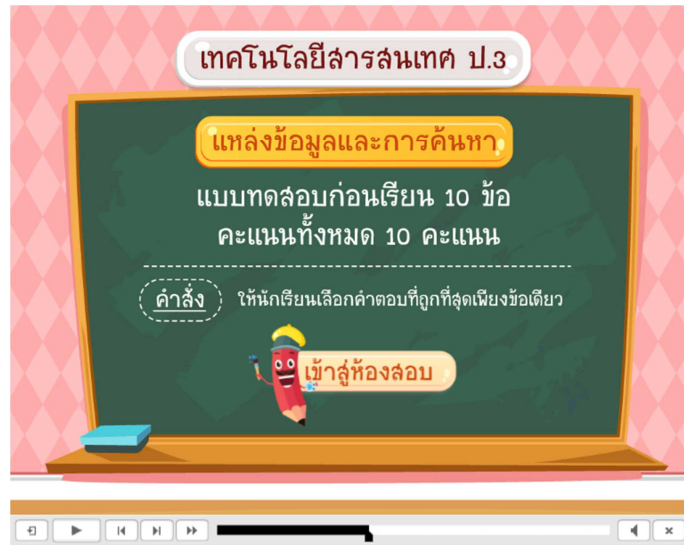


รูปภาพที่ 24 แสดงจุดประสงค์การเรียนรู้ แหล่งข้อมูลและการค้นหา


- เมื่อทราบจุดประสงค์การเรียนรู้แล้ว คลิกปุ่มทำแบบทดสอบก่อนเรียน
จะปรากฏหน้าจอคำชี้แจงก่อนทำแบบทดสอบก่อนเรียน ซึ่งมีข้อสอบจำนวน 10 ข้อ ดังนี้

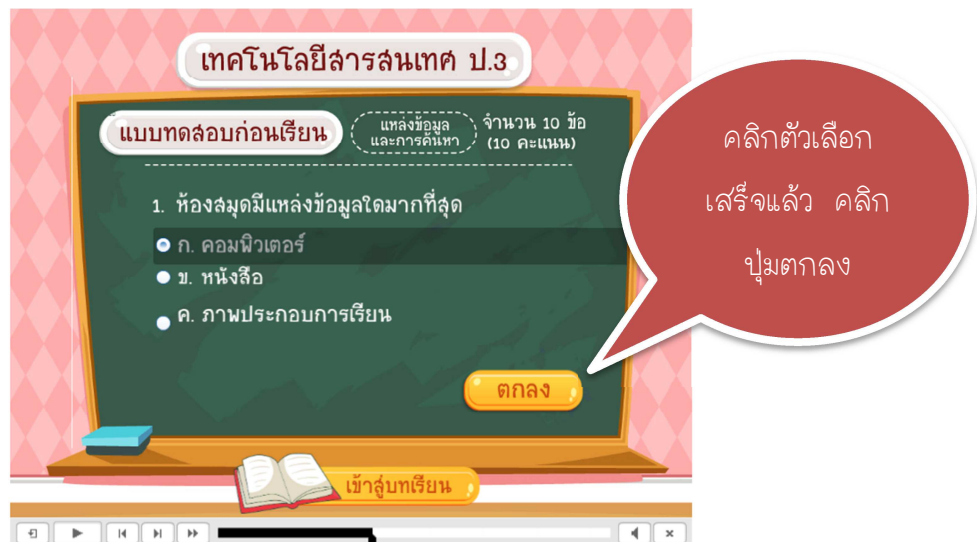
ทำแบบทดสอบก่อนเรียน





รูปภาพที่ 25 หน้าจอคำชี้แจงก่อนทำแบบทดสอบก่อนเรียน แหล่งข้อมูลและการค้นหา

- คลิกปุ่มเข้าสู่ห้องสอบ จะปรากฏ หน้าจอแบบทดสอบก่อนเรียน มีจำนวน 10 ข้อ ให้อ่านคำถามและเลือกคำตอบที่ถูกต้องเพียงข้อเดียว โดยการคลิกเมาส์ที่ตัวเลือกแล้ว คลิกปุ่มตกลง ดังรูป

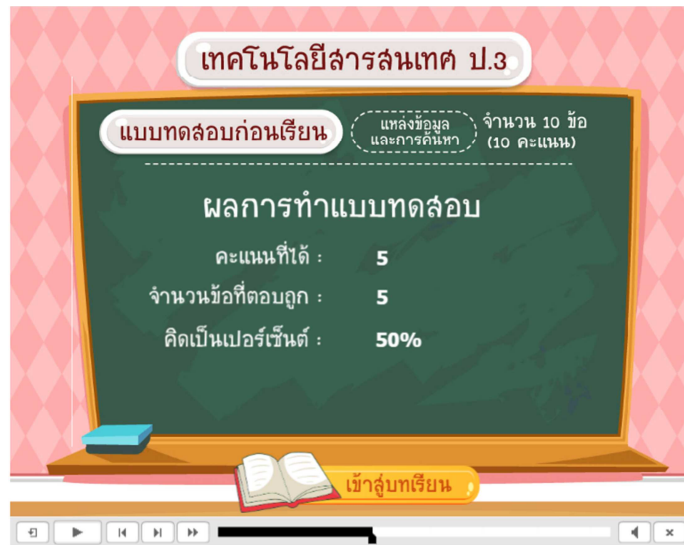


รูปภาพที่ 26 แบบทดสอบก่อนเรียน แหล่งข้อมูลและการค้นหา

- เมื่อคลิกปุ่มตกลงแล้ว หน้าจอจะเปลี่ยนเป็น ข้อต่อไป เรื่อย ๆ จนครบ 10 ข้อ จะมีการสรุปคะแนนที่



ทำได้ ดังรูป



รูปภาพที่ 27 หน้าจอแสดงผลคะแนนแบบทดสอบก่อนเรียน แหล่งข้อมูลและการค้นหา

- คลิกปุ่มเข้าสู่บทเรียน  จะมีหน้าจอเนื้อหาแหล่งข้อมูลและการค้นหา
ปรากฏ ดังรูป

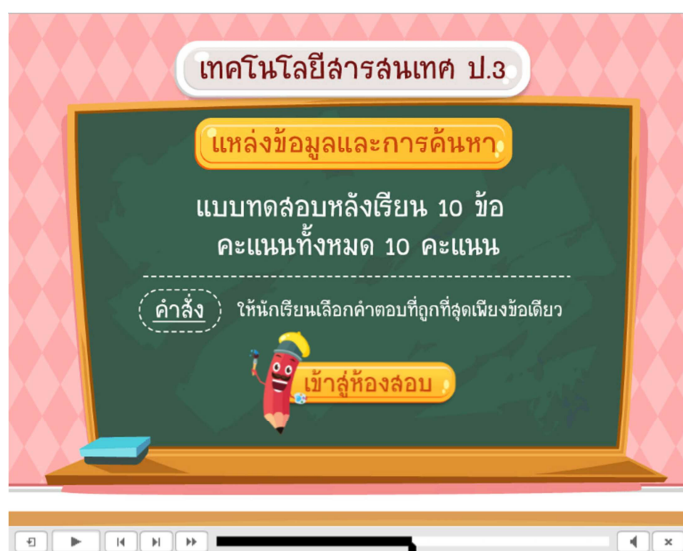


รูปภาพที่ 28 แสดงเนื้อหาแหล่งข้อมูลและการค้นหา


- ศึกษาเนื้อหาไปที่ละหน้า โดยคลิกปุ่มถัดไป  จะมีเนื้อหา ในหน้าต่อไป หรือถ้าหาก



ต้องการย้อนกลับ คลิกปุ่ม ย้อนกลับ  และเมื่อศึกษาเนื้อหาครบ ให้คลิกปุ่มทำแบบทดสอบหลังเรียน  จะปรากฏหน้าจอ ดังรูป



รูปภาพที่ 29 หน้าจอคำชี้แจงก่อนทำแบบทดสอบหลังเรียน แหล่งข้อมูลและการค้นหา

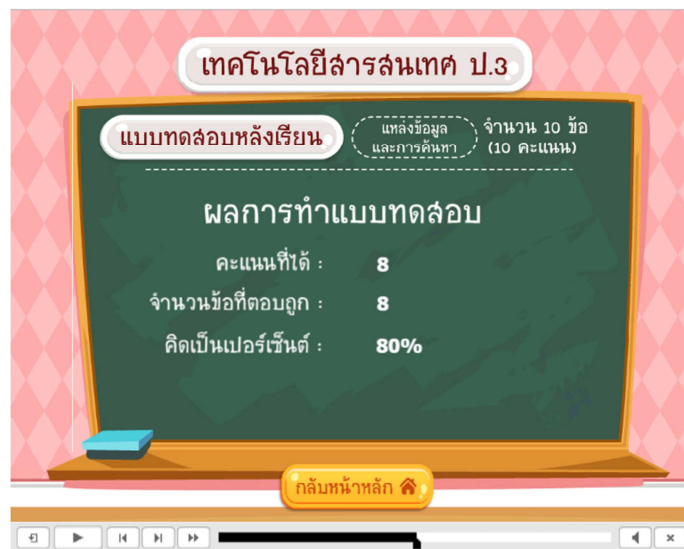
- คลิกปุ่มเข้าสู่ห้องสอบ  จะปรากฏ หน้าจอแบบทดสอบหลังเรียน มีจำนวน 10 ข้อ ให้อ่านคำถามและเลือกคำตอบที่ถูกต้องเพียงข้อเดียว โดยการคลิกเมาส์ที่ตัวเลือกแล้ว คลิกปุ่มตกลง ดังรูป






รูปภาพที่ 30 แบบทดสอบหลังเรียน แหล่งข้อมูลและการค้นหา

- เมื่อคลิกปุ่มตกลงแล้ว หน้าจอจะเปลี่ยนเป็น ข้อต่อไป เรื่อย ๆ จนครบ 10 ข้อ จะมีการสรุปคะแนนที่ทำได้ ดังรูป



รูปภาพที่ 31 หน้าจอแสดงผลคะแนนแบบทดสอบหลังเรียน แหล่งข้อมูลและการค้นหา

- เมื่อทราบคะแนนแบบทดสอบหลังเรียนแล้ว คลิกปุ่มกลับหน้าหลัก  กลับไปยังเมนูหลักเพื่อศึกษาเนื้อหาต่อไป



8. เมนู การนำเสนอข้อมูล

เมื่อคลิกปุ่มเมนู
นำเสนอข้อมูล ปรากฏ ดังรูป

การนำเสนอข้อมูล

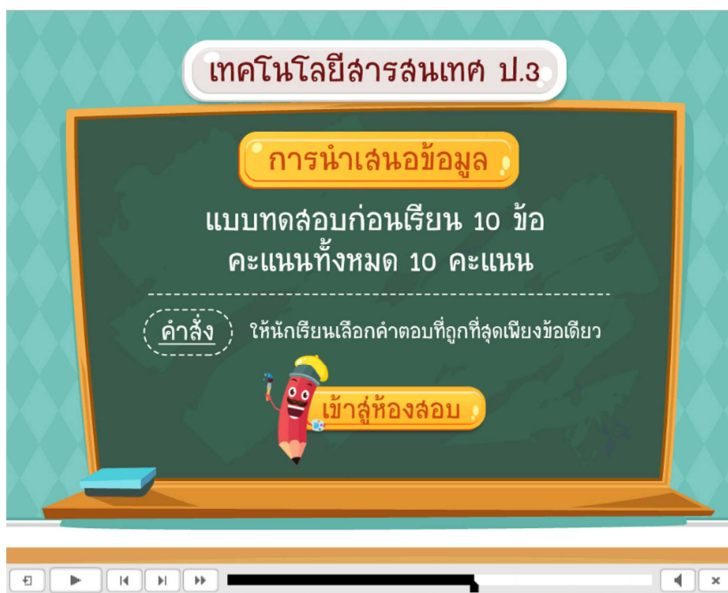
จะมีหน้าจอบุคคลประสงค์การเรียนรู้ ในเนื้อหาการ



รูปภาพที่ 32 แสดงจุดประสงค์การเรียนรู้ การนำเสนอข้อมูล

- เมื่อทราบจุดประสงค์การเรียนรู้แล้ว คลิกปุ่มทำแบบทดสอบก่อนเรียน จะปรากฏหน้าจอคำชี้แจงก่อนทำแบบทดสอบก่อนเรียน ซึ่งมีข้อสอบจำนวน 10 ข้อ ดังนี้

ทำแบบทดสอบก่อนเรียน

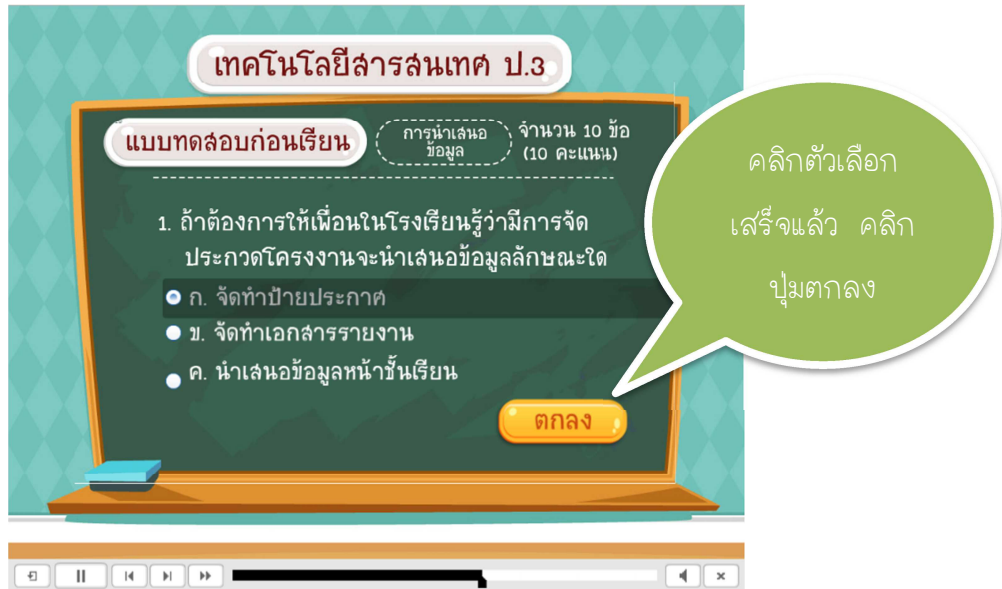


รูปภาพที่ 33 หน้าจอคำชี้แจงก่อนทำแบบทดสอบก่อนเรียน การนำเสนอข้อมูล



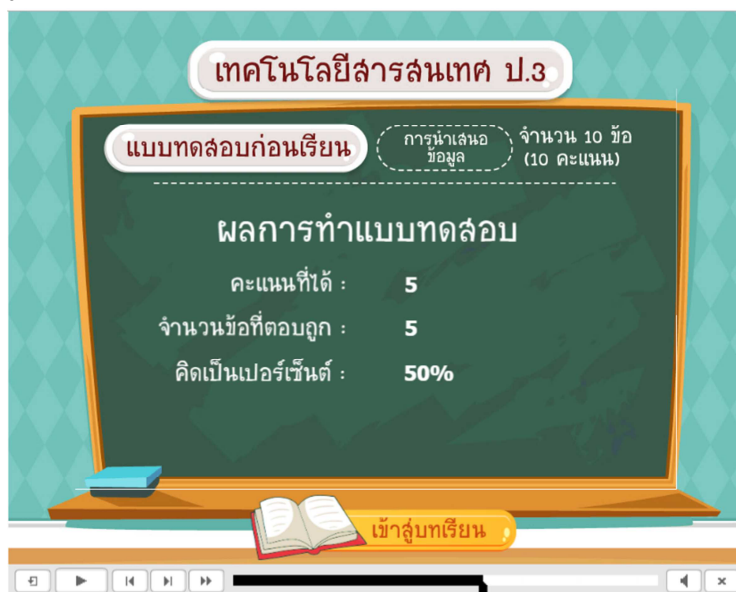


- คลิกปุ่มเข้าสู่ห้องสอบ จะปรากฏ หน้าจอแบบทดสอบก่อนเรียน มีจำนวน 10 ข้อ ให้อ่านคำถามและเลือกคำตอบที่ถูกที่สุดเพียงข้อเดียว โดยการคลิกเมาส์ที่ตัวเลือกแล้ว คลิกปุ่มตกลง ดังรูป



รูปภาพที่ 34 แบบทดสอบก่อนเรียน การนำเสนอข้อมูล

- เมื่อคลิกปุ่มตกลงแล้ว หน้าจอจะเปลี่ยนเป็น ข้อต่อไป เรื่อย ๆ จนครบ 10 ข้อ จะมีการสรุปคะแนนที่ทำได้ ดังรูป



รูปภาพที่ 35 หน้าจอแสดงผลคะแนนแบบทดสอบก่อนเรียน การนำเสนอข้อมูล





- คลิกปุ่มเข้าสู่บทเรียน

จะมีหน้าจอเนื้อหาการนำเสนอข้อมูล ดังรูป



รูปภาพที่ 36 แสดงเนื้อหาการนำเสนอข้อมูล

- ในเนื้อหาการนำเสนอข้อมูล ในแต่ละข้อจะต้องรอฟังเสียงบรรยาย ให้จบหรือรอสักครู่จะมีรูปการ์ตูนตัวอย่างออกมาแสดงในแต่ละข้อเพื่อให้เข้าใจมากขึ้น
- ในเนื้อหาโปรแกรมสำเร็จรูป จะต้องใช้เมาส์ไปชี้ ข้อความดูรูปหน้าตาของโปรแกรม ดังรูป



รูปภาพที่ 37 เนื้อหาโปรแกรมสำเร็จรูป

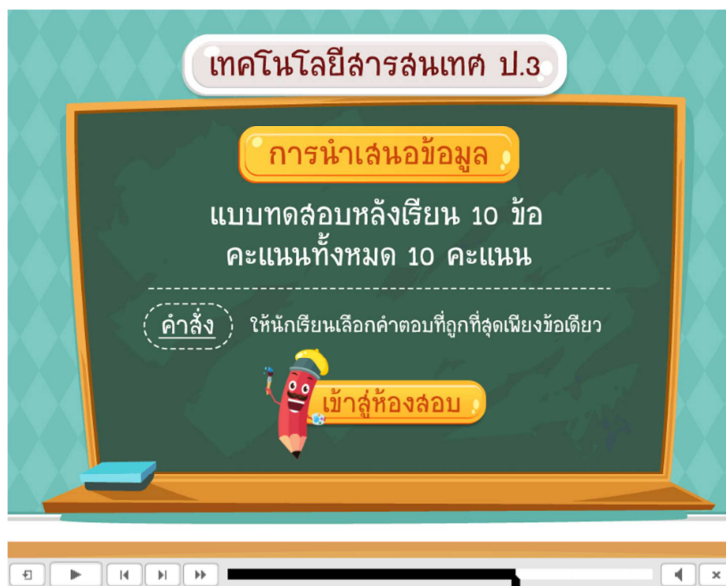


จะปรากฏ ดังรูป



รูปภาพที่ 38 ผลลัพธ์จากการเลื่อนเมาส์ไปชี้ข้อความ

- ศึกษาเนื้อหาไปที่ละหน้า โดยคลิกปุ่มถัดไป  จะมีเนื้อหา ในหน้าต่อไป หรือถ้าหากต้องการย้อนกลับ คลิกปุ่ม ย้อนกลับ  และเมื่อศึกษาเนื้อหาครบ ให้คลิกปุ่มทำแบบทดสอบหลังเรียน  จะปรากฏหน้าจอ ดังรูป

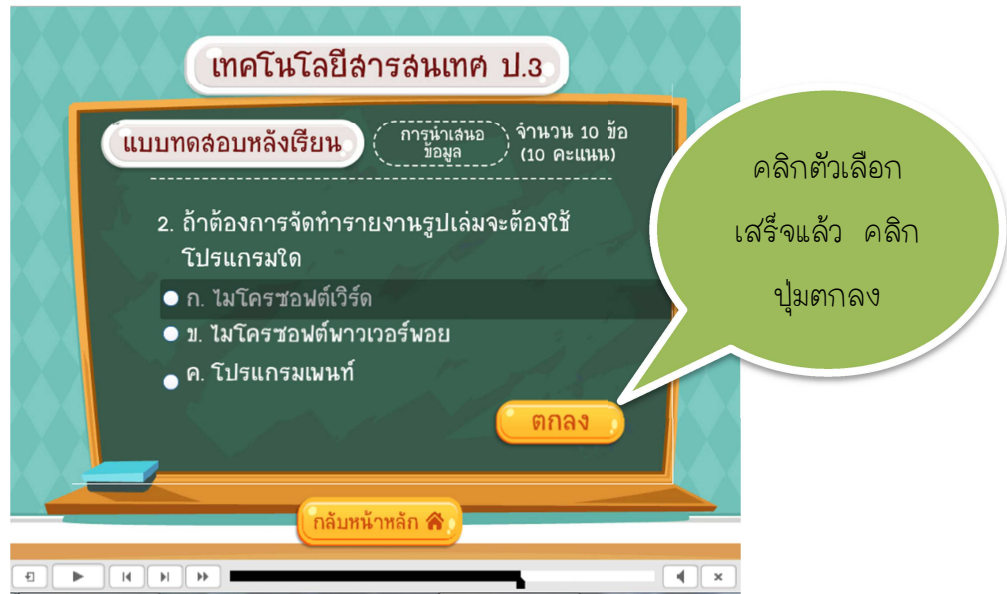


รูปภาพที่ 39 หน้าจอคำชี้แจงก่อนทำแบบทดสอบหลังเรียน การนำเสนอข้อมูล





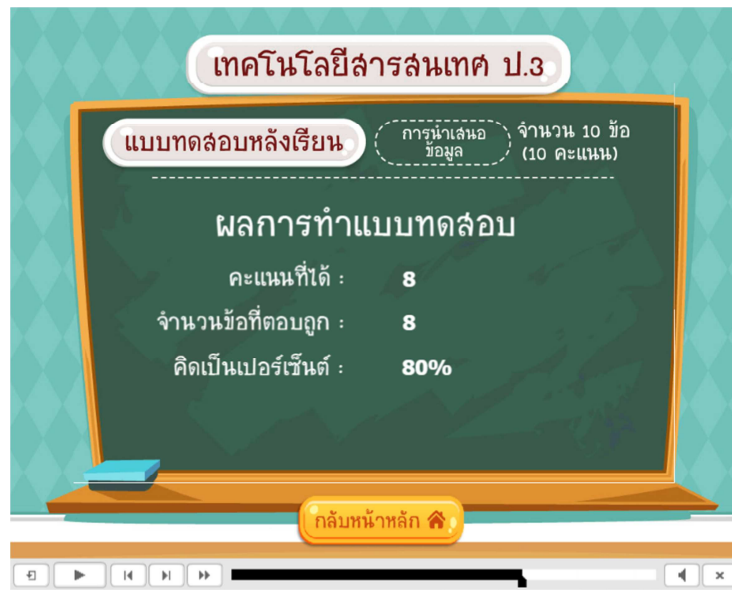
- คลิกปุ่มเข้าสู่ห้องสอบ จะปรากฏ หน้าจอแบบทดสอบหลังเรียน มีจำนวน 10 ข้อ ให้อ่านคำถามและเลือกคำตอบที่ถูกที่สุดเพียงข้อเดียว โดยการคลิกเมาส์ที่ตัวเลือกแล้ว คลิกปุ่มตกลง ดังรูป




รูปภาพที่ 40 แบบทดสอบหลังเรียน การนำเสนอข้อมูล

- เมื่อคลิกปุ่มตกลงแล้ว หน้าจอจะเปลี่ยนเป็น ข้อต่อไป เรื่อย ๆ จนครบ 10 ข้อ จะมีการสรุปคะแนนที่ทำได้ ดังรูป





รูปภาพที่ 41 หน้าจอแสดงผลคะแนนแบบทดสอบหลังเรียน การนำเสนอข้อมูล

- เมื่อทราบคะแนนแบบทดสอบหลังเรียนแล้ว คลิกปุ่มกลับหน้าหลัก  กลับไปยังเมนูหลักเพื่อศึกษาเนื้อหาต่อไป



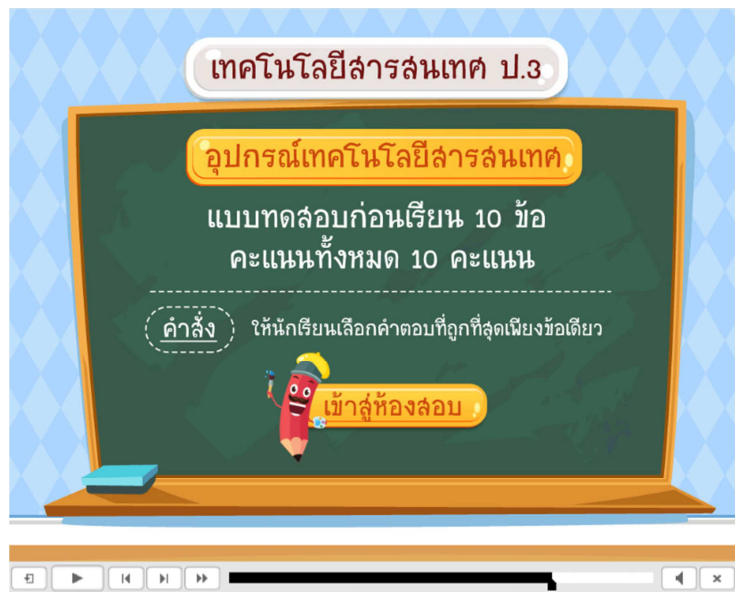
9. เมนู อุปกรณ์เทคโนโลยีสารสนเทศ

เมื่อคลิกปุ่มเมนู **อุปกรณ์เทคโนโลยีสารสนเทศ** จะมีหน้าจอจุดประสงค์การเรียนรู้ ในเนื้อหาอุปกรณ์เทคโนโลยีสารสนเทศ ปรากฏ ดังรูป



รูปภาพที่ 42 แสดงจุดประสงค์การเรียนรู้ อุปกรณ์เทคโนโลยีสารสนเทศ

- เมื่อทราบจุดประสงค์การเรียนรู้แล้ว คลิกปุ่มทำแบบทดสอบก่อนเรียน **ทำแบบทดสอบก่อนเรียน** จะปรากฏหน้าจอคำชี้แจงก่อนทำแบบทดสอบก่อนเรียน ซึ่งมีข้อสอบจำนวน 10 ข้อ ดังนี้



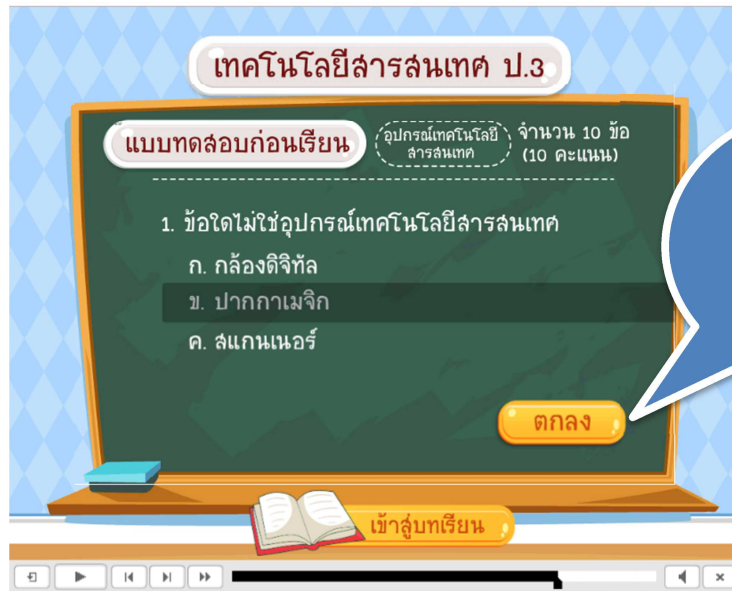
รูปภาพที่ 43 หน้าจอคำชี้แจงก่อนทำแบบทดสอบก่อนเรียน อุปกรณ์เทคโนโลยีสารสนเทศ





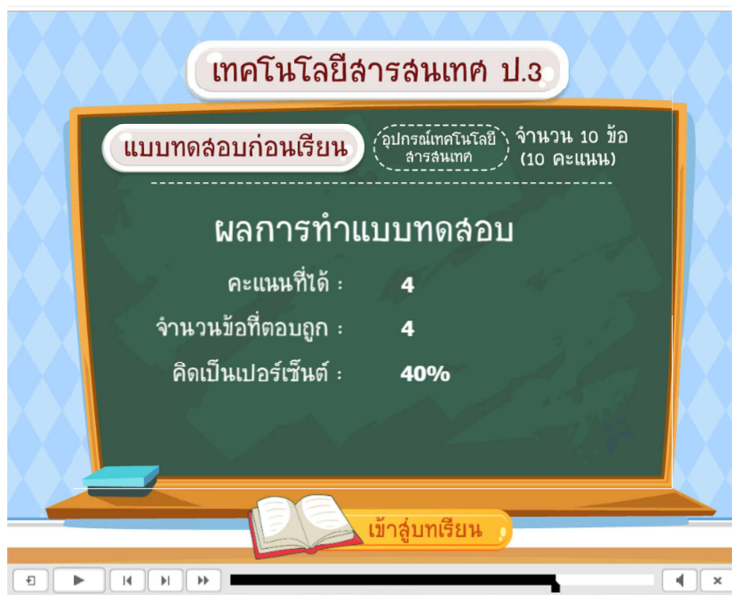
คลิกปุ่มเข้าสู่ห้องสอบ

จะปรากฏ หน้าจอแบบทดสอบก่อนเรียน มีจำนวน 10 ข้อ ให้อ่านคำถามและเลือกคำตอบที่ถูกที่สุดเพียงข้อเดียว โดยการคลิกเมาส์ที่ตัวเลือกแล้ว คลิกปุ่มตกลง ดังรูป



รูปภาพที่ 44 แบบทดสอบก่อนเรียน อุปกรณ์เทคโนโลยีสารสนเทศ

- เมื่อคลิกปุ่มตกลงแล้ว หน้าจอจะเปลี่ยนเป็น ข้อต่อไป เรื่อย ๆ จนครบ 10 ข้อ จะมีการสรุปคะแนนที่ทำได้ ดังรูป




รูปภาพที่ 45 หน้าจอแสดงผลคะแนนแบบทดสอบก่อนเรียน อุปกรณ์เทคโนโลยีสารสนเทศ



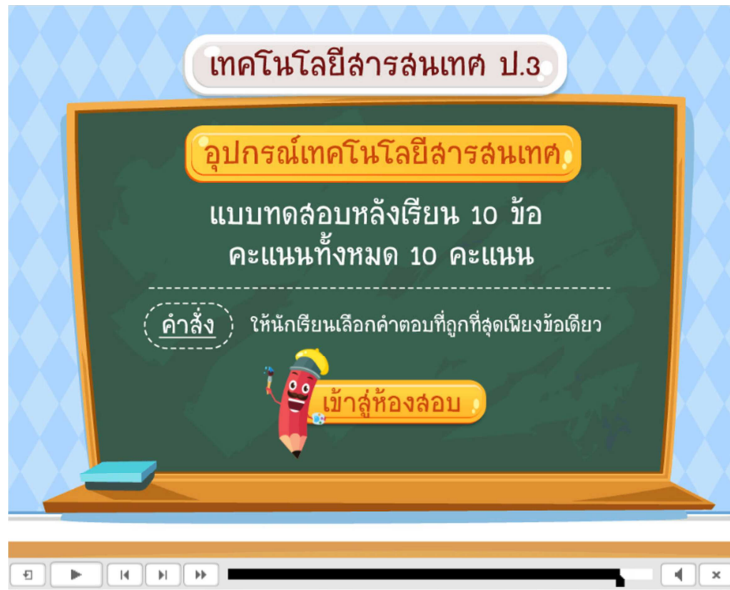
- คลิกปุ่มเข้าสู่บทเรียน  จะมีหน้าจอเนื้อหาอุปกรณ์เทคโนโลยี
สารสนเทศปรากฏ ดังรูป




รูปภาพที่ 46 แสดงเนื้อหาอุปกรณ์เทคโนโลยีสารสนเทศ

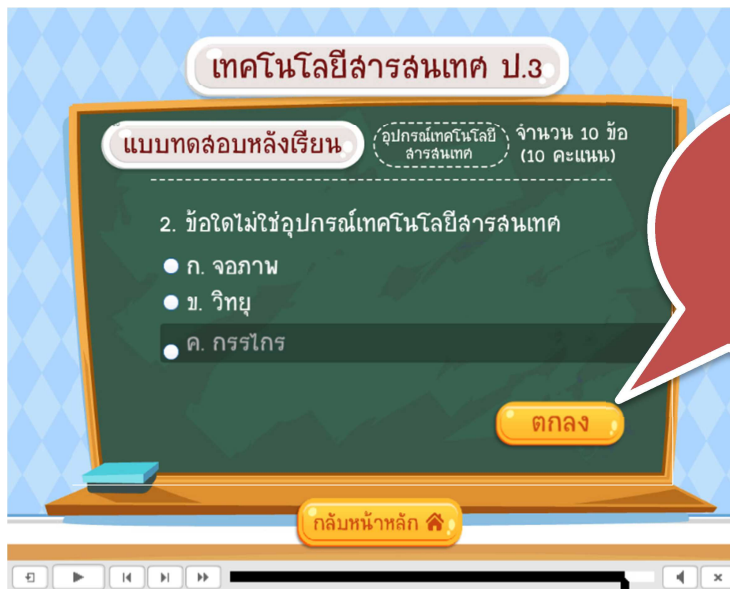
- ศึกษาเนื้อหาไปที่ละหน้า โดยคลิกปุ่มถัดไป  จะมีเนื้อหา ในหน้าต่อไป หรือถ้าหาก
ต้องการย้อนกลับ คลิกปุ่ม ย้อนกลับ  และเมื่อศึกษาเนื้อหาครบ ให้คลิกปุ่มทำ
แบบทดสอบหลังเรียน  จะปรากฏหน้าจอ ดังรูป





รูปภาพที่ 47 หน้าจอคำชี้แจงก่อนทำแบบทดสอบหลังเรียน อุปกรณ์เทคโนโลยีสารสนเทศ

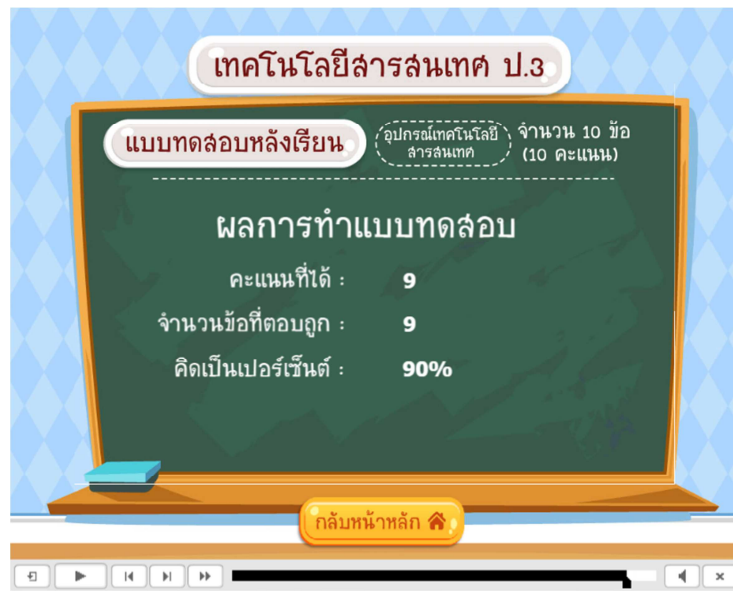
- คลิกปุ่มเข้าสู่ห้องสอบ  จะปรากฏ หน้าจอแบบทดสอบหลังเรียน มีจำนวน 10 ข้อ ให้อ่านคำถามและเลือกคำตอบที่ถูกต้องเพียงข้อเดียว โดยการคลิกเมาส์ที่ตัวเลือกแล้ว คลิกปุ่มตกลง ดังรูป




รูปภาพที่ 48 แบบทดสอบหลังเรียน อุปกรณ์เทคโนโลยีสารสนเทศ



- เมื่อคลิกปุ่มตกลงแล้ว หน้าจอจะเปลี่ยนเป็น ข้อต่อไป เรื่อย ๆ จนครบ 10 ข้อ จะมีการสรุปคะแนนที่ทำได้ ดังรูป



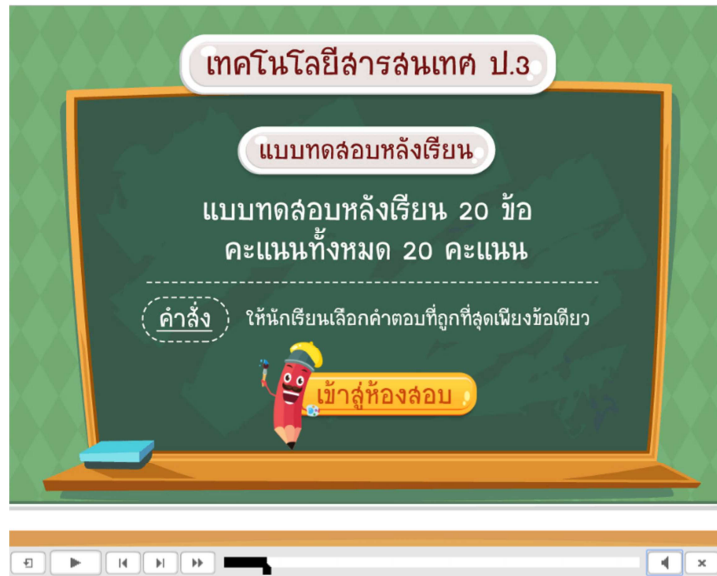
รูปภาพที่ 49 หน้าจอแสดงผลคะแนนแบบทดสอบหลังเรียน อุปกรณ์เทคโนโลยีสารสนเทศ

- เมื่อทราบคะแนนแบบทดสอบหลังเรียนแล้ว คลิกปุ่มกลับหน้าหลัก  กลับไปยังเมนูหลักเพื่อศึกษาเนื้อหาต่อไป



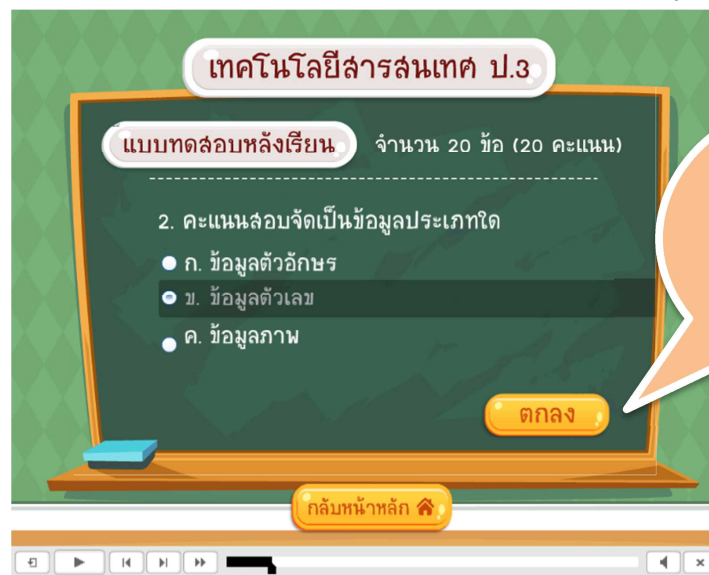
11. เมนู แบบทดสอบหลังเรียน

เมื่อคลิกปุ่มเมนู **แบบทดสอบหลังเรียน** จะมีคำชี้แจงก่อนทำแบบทดสอบหลังเรียน จำนวน 20 ข้อ 20 คะแนน ปรากฏหน้าจอ ดังรูป



รูปภาพที่ 50 หน้าจอคำชี้แจงก่อนทำแบบทดสอบหลังเรียน

คลิกปุ่มเข้าสู่ห้องสอบ จะปรากฏ หน้าจอแบบทดสอบหลังเรียน ให้อ่านคำถามและเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว โดยการคลิกเมาส์ที่ตัวเลือกแล้ว คลิกปุ่มตกลง ดังรูป

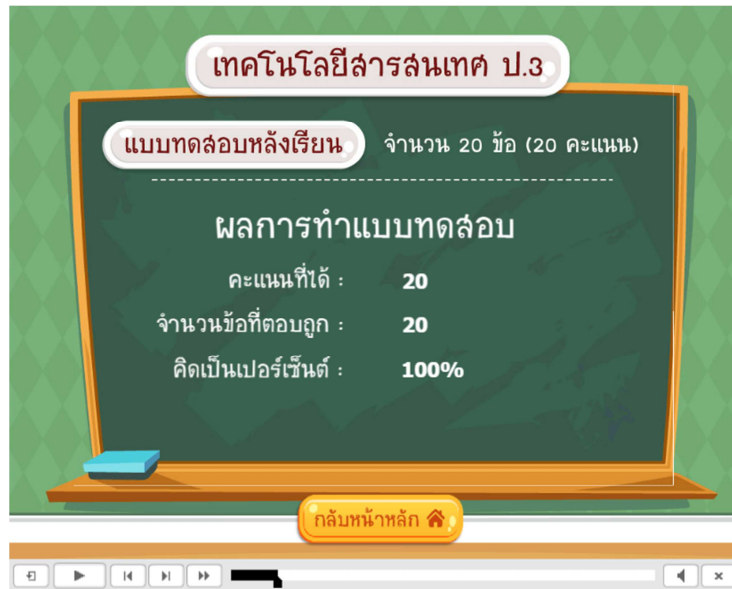


รูปภาพที่ 51 หน้าจอแสดงแบบทดสอบหลังเรียน

คลิกตัวเลือก
เสร็จแล้ว คลิก
ปุ่มตกลง



- เมื่อคลิกปุ่มตกลงแล้ว หน้าจอจะเปลี่ยนเป็น ข้อต่อไป เรื่อย ๆ จนครบ 20 ข้อ จะมีการสรุปคะแนนที่ทำได้ ดังรูป



รูปภาพที่ 52 หน้าจอแสดงผลคะแนนแบบทดสอบหลังเรียน

- หลังจากสรุปคะแนนที่ทำได้แล้ว คลิกปุ่มกลับหน้าหลัก



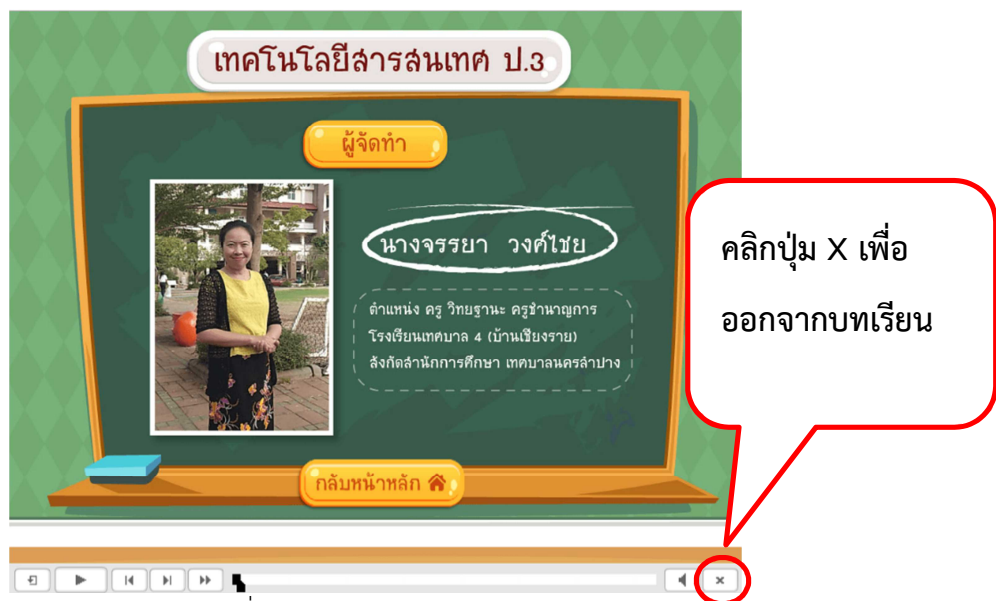
12. เมนู ผู้จัดทำ

เมื่อคลิกปุ่มเมนู  ผู้จัดทำ จะมีข้อมูลของผู้จัดทำดังปรากฏหน้าจอ ดังนี้



รูปภาพที่ 53 แสดงหน้าจอผู้จัดทำ

13. การออกจากบทเรียน



รูปภาพที่ 54 แสดงการออกจากบทเรียน



บรรณานุกรม

- ปรีชญนันท์ นิลสุข และคณะ. หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานการงานอาชีพและเทคโนโลยี ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3.
กรุงเทพฯ : บริษัท พัฒนาคุณภาพวิชาการ (พว.) จำกัด. 2557.
- สถาบันพัฒนาคุณภาพวิชาการ. คู่มือแผนการจัดการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3.
กรุงเทพฯ : บริษัท พัฒนาคุณภาพวิชาการ (พว.) จำกัด. 2555.
- สายทิพย์ คำนำ และคณะ. หนังสือเสริมฝึกประสบการณ์การงานอาชีพและเทคโนโลยี ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3.
กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์เอมพันธ์. 2555.
- อัจฉรา นาคเมธี และคณะ. หนังสือเรียนรายวิชาการงานอาชีพและเทคโนโลยี ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 .
กรุงเทพฯ : บริษัท ไทยร่มเกล้า จำกัด. 2557.
- เอกรินทร์ สีมหาศาล และคณะ. หนังสือเรียนรายวิชาการงานอาชีพและเทคโนโลยี ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3.
กรุงเทพฯ : บริษัท อักษรเจริญทัศน์ อจท. จำกัด. 2551.



เทคโนโลยีสารสนเทศ
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

