

## แบบบันทึกความคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิ

**ชื่อบทความ** การส่งเสริมทักษะการคิดออกแบบนวัตกรรมของนักเรียนเรื่องพลังงานสะอาด  
ผ่านแอนิเมชันไดโนหลงยุค

ประเด็น	ข้อคิดเห็น / ข้อเสนอแนะ / ข้อควรแก้ไข
บทคัดย่อ ภาษาไทย	<input type="checkbox"/> ไม่เห็นควรปรับแก้ <input checked="" type="checkbox"/> เห็นควรให้ปรับแก้ เหตุผล: - ควรอธิบายให้เข้าใจและสรุปเป็นภาพรวม วัตถุประสงค์ แบบวิจัย กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ระยะเวลา สถิติ ผลการวิจัย ไม่ใช่การเขียนลักษณะบรรยาย ทำให้ผู้อ่านไม่ทราบถึงกระบวนการวิจัยและความต้องการสื่อความหมายของนักวิจัยที่แท้จริง
บทคัดย่อ ภาษาอังกฤษ	<input type="checkbox"/> ไม่เห็นควรปรับแก้ <input checked="" type="checkbox"/> เห็นควรให้ปรับแก้ เหตุผล: ..... - ให้ผู้เชี่ยวชาญด้านภาษาอังกฤษตรวจสอบไวยากรณ์ในการสะกดคำอีกครั้ง
บทนำ (ภูมิหลัง)	<input type="checkbox"/> ไม่เห็นควรปรับแก้ <input checked="" type="checkbox"/> เห็นควรให้ปรับแก้ เหตุผล: เขียนสื่อให้ผู้อ่านได้เห็นประโยชน์ อะไรคือปัญหาของการวิจัย/ปัญหาที่ต้องการทราบ ควรมีสถิติอ้างอิงมีการทบทวนวรรณกรรมตามด้วยวัตถุประสงค์ เล่าเรื่องความเป็นมา ที่มาที่ไป ไม่ใช่การตัดแปะข้อความ ทุกย่อหน้าต้องร้อยเรียงเชื่อมโยงเป็นเรื่องเดียวกัน ไม่ใช่พูดกลางถึงประเด็นแล้วทิ้งไว้เฉยๆ ไม่ใช่เขียนเป็นแบบขมขื่นแยกส่วน ไม่ใช่การก๊อปปี้ตัดแปะ แต่ต้องเขียนอธิบายพรรณนาเชื่อมโยงเป็นเหตุเป็นผลเกี่ยวเนื่องส่งต่อประเด็นไปสู่เนื้อหาย่อหน้าถัดไป ขาดแหล่งอ้างอิงที่มา
คำถามการวิจัย ความ มุ่งหมาย การวิจัย	<input type="checkbox"/> ไม่เห็นควรปรับแก้ <input checked="" type="checkbox"/> เห็นควรให้ปรับแก้ เหตุผล: ยังเขียนสื่อความหมายไม่ชัดเจน
กรอบแนวคิดใน การวิจัย	<input type="checkbox"/> ไม่เห็นควรปรับแก้ <input checked="" type="checkbox"/> เห็นควรให้ปรับแก้ เหตุผล: ในหัวข้อผู้วิจัยใช้ผู้เรียน บางหัวข้อให้นักเรียนให้ใช้คำคงที่

ประเด็น	ข้อคิดเห็น / ข้อเสนอแนะ / ข้อควรแก้ไข
วิธีการดำเนินการวิจัย ประกอบด้วย -ประชากร กลุ่มตัวอย่าง -เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย -วิธีการรวบรวมข้อมูล	<input type="checkbox"/> ไม่เห็นควรปรับแก้ <input checked="" type="checkbox"/> เห็นควรให้ปรับแก้ เหตุผล: - ควรเขียนรายละเอียดที่เป็นลักษณะจำเพาะเจาะจงของงานวิจัยชิ้นนี้ และต้องสอดคล้องกับงานวิจัยของตนเอง ผู้วิจัยยกตัวอย่างข้อมูลและเครื่องมือ ที่ไม่สอดคล้อง ควรพิจารณา
สรุปผลการวิจัย	<input type="checkbox"/> ไม่เห็นควรปรับแก้ <input checked="" type="checkbox"/> เห็นควรให้ปรับแก้ เหตุผล: ..... ควรสรุปผลและปรับปรุงแบบการนำเสนอให้เข้าใจเกี่ยวกับข้อมูลและคำตอบที่ได้ทำการทดลองแล้ว
อภิปรายผล	<input type="checkbox"/> ไม่เห็นควรปรับแก้ <input checked="" type="checkbox"/> เห็นควรให้ปรับแก้ เหตุผล: การอภิปรายผลจะต้องสอดคล้องกับงานวิจัยและผลการวิจัย มีการนำเสนอแนวคิดที่สอดคล้องกับผลของการทดลอง (อาจจะใช้ทฤษฎี หรืองานวิจัยที่เกี่ยวข้องมาเป็นการพิสูจน์ให้ทราบถึงข้อมูลที่ตรงกันเพื่อยืนยัน
ข้อเสนอแนะ	<input type="checkbox"/> ไม่เห็นควรปรับแก้ <input checked="" type="checkbox"/> เห็นควรให้ปรับแก้ เหตุผล: ควรแยกเป็นรายข้อและข้อย่อย 1. ข้อเสนอแนะในการการนำผลวิจัยไปใช้ 2. ข้อเสนอแนะในการวิจัยครั้งถัดไป
เอกสารอ้างอิง	<input type="checkbox"/> ไม่เห็นควรปรับแก้ <input checked="" type="checkbox"/> เห็นควรให้ปรับแก้ เหตุผล: ..... - ไม่ครบถ้วน - ควรปรับตามรูปแบบวารสาร

ข้อมูลเพิ่มเติม.....ปรับปรุงแบบการเขียนให้เข้าใจมากขึ้นตามรูปแบบการเขียนบทความวิจัย

.....

.....

.....

.....

.....