



Vichakan.net

<https://publish.vichakan.net>

## ใบตอบรับการเผยแพร่ผลงานวิชาการ

7 กรกฎาคม 2567

เรื่อง ตอบรับการเผยแพร่บทความ

เรียน นางสาวจันทร์ดี ลำแพน

ตามที่ท่านได้ส่งข้อมูลบทความ ชื่อเรื่อง การแก้โจทย์ปัญหาวิทยาศาสตร์โดยใช้จิกซอร์โมเดล รายวิชาวิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓ เพื่อดำเนินการเผยแพร่บนเว็บไซต์ วิชาการดอทเน็ต (Vichakan.net) เมื่อวันที่ 7 กรกฎาคม 2567 นั้น

ทางเว็บไซต์วิชาการดอทเน็ต ขอรับรองว่า ข้อมูลของท่านได้เผยแพร่บนเว็บไซต์ วิชาการดอทเน็ต รายละเอียดดังนี้

ที่อยู่อ้างอิง (URL) : <https://publish.vichakan.net/show/554>

วันที่ดำเนินการเผยแพร่ : 7 กรกฎาคม 2567

หวังเป็นอย่างยิ่งว่าข้อมูลที่เผยแพร่แล้วนี้ จะเป็นประโยชน์ต่อผู้ที่สนใจ และเป็นแนวทางในการประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อการศึกษาต่อไป

ขอแสดงความนับถือ  
เว็บไซต์วิชาการดอทเน็ต  
[www.Vichakan.net](http://www.Vichakan.net)

**ชื่อเรื่อง** การแก้โจทย์ปัญหาวิทยาศาสตร์โดยใช้จิกซอร์โมเดล รายวิชาวิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓

**ผู้วิจัย** นางสาวจันทร์ดี ลำแพน

**ปีการศึกษา** 2566

### บทคัดย่อ

จิกซอร์โมเดลเป็นนวัตกรรมที่ใช้ในการแก้ปัญหาคำถามแก้โจทย์ปัญหารายวิชาวิทยาศาสตร์ของนักเรียน โดยเริ่มจากการอ่านโจทย์ปัญหา แยกองค์ประกอบของโจทย์ออกเป็นส่วนต่างๆเช่น ส่วนข้อมูล ส่วนที่โจทย์ถามหรือต้องการคำตอบ การเชื่อมโยงตัวแปรทางวิทยาศาสตร์กับข้อมูลที่โจทย์กำหนดให้ การเลือกใช้สูตรในการคำนวณ การแทนค่าตัวแปรลงในสูตร และการคำนวณจนได้ผลลัพธ์ที่ต้องการ เมื่อได้องค์ประกอบครบแล้ว นำมาประกอบเป็นรูปภาพจิกซอร์ของการแก้โจทย์ปัญหาที่สมบูรณ์

ที่อยู่อ้างอิง (URL) : <https://publish.vichakan.net/show/554>

วันที่ดำเนินการเผยแพร่ : 7 กรกฎาคม 2567

พิมพ์ : วันที่ 30 มกราคม 2568 เวลา 13.01 น.