

## บทคัดย่อ

ในปัจจุบันมีเทคโนโลยีมากมายที่เข้ามามีบทบาทกับการดำเนินชีวิต อีกทั้งราคาถูกลงมากเมื่อเทียบกับหลายปีก่อนหน้า เช่น เครื่องมือสื่อสารต่างๆ ไม่ว่าจะเป็น อินเทอร์เน็ต โทรศัพท์มือถือ เป็นต้น ซึ่งเทคโนโลยีเหล่านี้แทบจะเป็นส่วนหนึ่งของชีวิตเรา ดังนั้นจึงมีการนำเทคโนโลยีเหล่านั้นมาประยุกต์ใช้งาน เพื่อช่วยให้มนุษย์ให้เกิดความสะดวกสบายมากขึ้น เช่น การควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าระยะไกล ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต การดูภาพในบ้านเรือนผ่านกล้องวงจรปิด การควบคุมอุปกรณ์ต่างๆผ่านโทรศัพท์มือถือ เป็นต้น ความก้าวหน้าทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ทำให้มีการพัฒนาคิดค้นสิ่งอำนวยความสะดวกต่อการดำเนินชีวิตเป็นอันมาก เทคโนโลยีได้เข้ามาเสริมปัจจัยพื้นฐานการดำรงชีวิตได้เป็นอย่างดี เทคโนโลยีทำให้การสร้างที่พักอาศัยมีคุณภาพมาตรฐาน สามารถผลิตสินค้าและให้บริการต่าง ๆ เพื่อตอบสนองความต้องการของมนุษย์มากขึ้น เทคโนโลยีทำให้ระบบการผลิตสามารถผลิตสินค้าได้เป็นจำนวนมาก มีราคาถูกลง สินค้าได้คุณภาพ เทคโนโลยีทำให้มีการติดต่อสื่อสารกันได้สะดวก การเดินทางเชื่อมโยงถึงกันทำให้ประชากรในโลกติดต่อรับฟังข่าวสารกันได้ตลอดเวลา พัฒนาการของเทคโนโลยีทำให้ชีวิตความเป็นอยู่เปลี่ยนไปมาก การพัฒนาเทคโนโลยีรวดเร็วขึ้นเมื่อมีการพัฒนาอุปกรณ์ทางด้านคอมพิวเตอร์และส่วนประกอบ จะเห็นได้ว่าในช่วงสี่ห้าปีที่ผ่านมาจะมีผลิตภัณฑ์ใหม่ ซึ่งมีคอมพิวเตอร์เข้าไปเกี่ยวข้องให้เห็นอยู่ตลอดเวลา

คณะผู้ดำเนินงาน มองเห็นเทคโนโลยีเข้ามามีส่วนทำให้ชีวิตสะดวกสบายมากยิ่งขึ้นการประดิษฐ์อุปกรณ์ต่างๆ ขึ้นมาตอบโจทย์โดยที่ประหยัดเงินแต่ได้คุณค่าโดยคณะผู้จัดทำสร้างอุปกรณ์สำหรับกั้นน้ำแบบกะทัดรัดเป็นเครื่องต้นแบบ เพื่อให้ผู้ใช้งานมีความสะดวกสบาย ป้องกันการหกของน้ำ อีกทั้งยังสามารถนำความรู้ด้านไฟฟ้าที่มีอยู่มาประยุกต์ใช้กับชีวิตประจำวันได้ โดยอาศัยลมอัดเข้าไปในขวดน้ำแล้วให้น้ำออกทางหัวจ่าย ซึ่งระบบอาศัย บั๊มลมขนาดเล็กเป็นแรงดันโดยให้นักเรียนในโรงเรียนเขากระฉิวจำนวน 20 คน เป็นผู้ทดลองใช้ ผู้วิจัยได้รวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูล ซึ่งสรุปผลการวิจัยดังนี้ ผู้ใช้มีความพึงพอใจต่อการใช้เครื่องจ่ายน้ำอัดลมอยู่ในระดับดี

กลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจในการใช้เครื่องกั้นน้ำอัดลมผู้ตอบแบบสอบถามมีค่าเฉลี่ยในภาพรวม 4.34 อยู่ในระดับดี วิเคราะห์เป็นรายข้อพบว่า วัสดุอุปกรณ์มีความแข็งแรง คงทนและสามารถใช้งานง่าย สะดวก มีระดับความพึงพอใจสูงสุด มีค่าเฉลี่ย 4.6 รองลงมาคือความเหมาะสมในการใช้งาน มีค่าเฉลี่ย 4.2 และสามารถนำไปใช้ประโยชน์และใช้งานได้จริง มีระดับความพึงพอใจ 4.0