โครงงานสิ่งแวดล้อม

เรื่อง.....

เสนอ

อาจารย์.....

จัดทำโดย

.....

.....

.....

โครงงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของโครงการโรงเรียนปลอดขยะ

โรงเรียนธรรมโชติศึกษาลัย

ปีการศึกษา ๒๕๖๑

ชื่อ : .....

ชื่อเรื่อง : โครงงานสิ่งแวดล้อม เรื่อง.....

โครงการ : โรงเรียนปลอดขยะ

ที่ปรึกษา : .....

ปีการศึกษา : ๒๕๖๑

บทคัดย่อ

โครงงานสิ่งแวดล้อม เรื่อง .....

มีจุดมุ่งหมาย เพื่อ.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

คำนำ

โครงงานสิ่งแวดล้อม เรื่อง..... จัดทำขึ้นตามโครงการโรงเรียนปลอด โรงเรียนธรรมโชติศึกษาลัย จังหวัดสุพรรณบุรี โดยมีวัตถุประสงค์ให้นักเรียนได้รู้จักการจัดการปัญหาสิ่งแวดล้อมทั้งภายในและภายนอกโรงเรียน โดยจับประเด็นที่นักเรียนสนใจโดยเฉพาะ เรื่องของปัญหาการจัดการขยะในโรงเรียนและชุมชน มาใช้โดยบูรณาการความรู้ที่ได้ในวิชาวิทยาศาสตร์ การงานอาชีพ และเทคโนโลยี จัดทำโครงงานสิ่งแวดล้อมตามเรื่องที่กลุ่มสนใจ เพื่อเป็นการศึกษาค้นคว้า และเผยแพร่เรื่องที่กลุ่มสนใจใน และแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อม

หวังเป็นอย่างยิ่งว่า โครงงานนี้จะเป็นประโยชน์อย่างยิ่งในการที่จะทำให้ผู้ที่สนใจในเรื่อง..... ..... ได้รับความรู้ตามสมควร

.....

.....

.....

กิตติกรรมประกาศ

โครงงานสิ่งแวดล้อม เรื่อง.....นี้สำเร็จได้ด้วยความร่วมมือของสมาชิกในกลุ่ม และรับการช่วยเหลือ และสนับสนุนจากหลาย ๆ ท่าน ก่อนอื่นต้องขอขอบคุณ.....ที่เป็นที่ปรึกษาโครงงาน และสอนให้มีความรู้ความสามารถในการพัฒนาเว็บไซต์ และทำให้เกิดโครงงานนี้ขึ้น ขอขอบคุณ.....
.....
.....
.....
.....
.....

จึงขอขอบพระคุณทุกท่านที่ได้สนับสนุนการทำงาน และให้กำลังใจเสมอมา จนโครงงานสิ่งแวดล้อม โครงการโรงเรียนปลอดขยะ และความดีอันเกิดจากการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ สมาชิกในกลุ่มขอมอบแด่ผู้มีพระคุณทุกท่าน และขอกราบขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

.....
.....
.....

สารบัญ

เรื่อง	**หน้า**
บทคัดย่อ	ค
กิตติกรรมประกาศ	ง
คำนำ	จ
สารบัญ	ฉ
สารบัญรูป	ช
บทที่ ๑ บทนำ	
๑.๑ ความเป็นมาของโครงงาน	
๑.๒ วัตถุประสงค์ของโครงงาน	
๑.๓ ขอบเขตของโครงงาน	
๑.๔ วิธีการดำเนินการ	
๑.๕ ประโยชน์ที่ได้รับของโครงงาน	
๑.๖ นิยามศัพท์ (ถ้ามี)	
บทที่ ๒ เอกสารที่เกี่ยวข้อง	
๒.๑	
๒.๒	
๒.๓	
๒.๔	
๒.๕	
บทที่ ๓ วิธีดำเนินงานโครงงาน	
บทที่ ๔ ผลการดำเนินงาน	
๔.๑ โครงงานสิ่งแวดล้อม เรื่อง.....	
บทที่ ๕ สรุปผลและข้อเสนอแนะ	
๕.๑ สรุปผลโครงงานสิ่งแวดล้อม	
๕.๒ ปัญหาและอุปสรรคในการทำโครงงานสิ่งแวดล้อม	
๕.๓ ข้อเสนอแนะและแนวทางในการพัฒนา	
บรรณานุกรม	
ภาคผนวก	

บทที่ ๑
บทนำ

๑. ความเป็นมาของโครงงาน

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

จึงทำให้กลุ่มของข้าพเจ้าสนใจที่จะทำโครงงานสิ่งแวดล้อม เรื่อง.....

เพื่อเผยแพร่ความรู้ในเรื่อง.....ให้เป็นประโยชน์ต่อผู้ที่สนใจศึกษาต่อไป

๒. วัตถุประสงค์ของโครงงาน

2.1 เพื่อศึกษาเรื่อง.....

2.2 เพื่อแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อมเรื่อง.....

2.3 เพื่อเผยแพร่ความรู้เรื่อง.....ให้ผู้ที่สนใจได้ศึกษา

2.4 เพื่อนำความรู้ที่ได้จากการแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อม ในโครงการโรงเรียนปลอดขยะมาประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ในรูปแบบของโครงงาน

๓. ขอบเขตของโครงงาน

๓.๑ เป็นโครงงานสิ่งแวดล้อมเรื่อง.....

๓.๒ ขอบเขตเนื้อหา ศึกษาปัญหาภายในโรงเรียนและภายนอกโรงเรียน โดยศึกษาเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมและการจัดการขยะในโรงเรียนและชุมชน

๔. ประโยชน์ที่ได้รับจากโครงงาน

๔.๑ มีโครงงานสิ่งแวดล้อมเรื่อง.....

๔.๒ เผยแพร่ความรู้เรื่อง.....ให้ผู้ที่สนใจได้ศึกษาในการแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อม

๔.๓ มีทักษะในการคิด การแก้ปัญหา และการจัดทำโครงงาน

๕. วิธีดำเนินงาน

การดำเนินงานเพื่อจัดทำโครงงานพัฒนาเว็บไซต์นี้ มีวิธีการตามลำดับขั้นตอนดังนี้

๕.๑.....

๕.๒.....

๕.๓.....

๕.๔.....

๕.๕.....

๕.๖.....

๕.๗.....

๖. นิยามศัพท์

..... หมายถึง .....

..... หมายถึง .....

..... หมายถึง .....

..... หมายถึง .....

บทที่ ๒
เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ในการทำโครงงานสิ่งแวดล้อม เรื่อง.....
กลุ่มผู้ศึกษาได้รวบรวมแนวคิดทฤษฎีและหลักการต่างๆ จากเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องดังต่อไปนี้

๒.๑ .....

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

๒.๒ .....

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

บทที่ ๓
วิธีดำเนินโครงงาน

ในการทำโครงงานสิ่งแวดล้อม เรื่อง.....
กลุ่มผู้ศึกษามีวิธีการดำเนินโครงงานดังต่อไปนี้

วิธีการดำเนินโครงงาน

๓.๑ ประชุมสมาชิกในกลุ่มเพื่อศึกษา และเลือกหัวข้อสนใจในการทำโครงงาน

๓.๒ นำเสนอหัวข้อโครงงานที่ได้จากการเลือกหัวข้อที่สนใจของกลุ่มทำงานต่อครูที่ปรึกษาโครงงาน

๓.๓ วางแผนการจัดทำโครงงาน โดยเขียนแบบร่างโครงงาน

๓.๔ นำแบบร่างโครงงานมาจัดทำโครงงานที่สมบูรณ์

๓.๕ นำเสนอผลงานตามโครงงาน

๓.๖ ประเมินผลงานการจัดทำโครงงาน

บทที่ ๔
ผลของการดำเนินโครงงาน

ในการทำโครงงานสิ่งแวดล้อม เรื่อง..... ได้รับผลของการดำเนินโครงงานดังต่อไปนี้

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

บทที่ ๕
สรุปการดำเนินโครงงาน

๕.๑ สรุปผลการดำเนินโครงการ

๕.๑.๑ ได้ศึกษาเรื่อง.....
ซึ่งเป็นเรื่องที่กลุ่มสนใจได้อย่างละเอียดลึกซึ้งมากขึ้น ทำให้มีความเข้าใจมากขึ้น

๕.๑.๒ ได้แก้ปัญหาเรื่อง.....

๕.๑.๓ ได้เผยแพร่ความรู้เรื่อง.....
ให้ผู้ที่สนใจได้ศึกษา

๕.๑.๔ ได้นำความรู้ที่ได้จากการแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อม มาประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ในรูปแบบของโครงงาน

๕.๒ ปัญหาและอุปสรรคในการทดลอง

.....
.....

๕.๓ ข้อเสนอแนะและแนวทางในการพัฒนา

.....
.....
.....
.....