

โครงการ : น้ำส้มควันไม้ไบโอชาร์ภูดินถิ่นพอเพียง

ผู้ทำโครงการ : เด็กชายธัญพงศ์ หวะสุวรรณ

เด็กหญิงศิริวรรณ เงินกลาง

เด็กหญิงเสาวณีย์ วงศ์ละคร

บทคัดย่อ

การดำเนินโครงการครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อ ๑) ศึกษากระบวนการเผาถ่านชีวมวล เพื่อให้ได้น้ำส้มควันไม้ที่มีประสิทธิภาพ ๒) ศึกษาวิธีการใช้ประโยชน์จากน้ำส้มควันไม้ไบโอชาร์ ๓) เป็นแนวทางการประกอบอาชีพสุจริตตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ คือ นักเรียนต้นแบบวิชาการ โรงเรียนภูดินแดงวิทยา ปีการศึกษา ๒๕๖๔ ชุมชน ครู บุคลากร และผู้ปกครองนักเรียน ตำบลหนองสนม ตำบลซำก่า และตำบลนาซอ จำนวน ๕๐ คน ได้จากการสุ่มแบบกลุ่ม (Cluster Random Sampling) เครื่องมือที่ใช้ คือ แบบประเมินความพึงพอใจโครงการอาชีพ “น้ำส้มควันไม้ไบโอชาร์ภูดินถิ่นพอเพียง” โรงเรียนภูดินแดงวิทยา สังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลคือ ค่าเฉลี่ย ร้อยละ และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการดำเนินงานเป็นดังนี้

๑. การดำเนินโครงการ เรื่อง น้ำส้มควันไม้ไบโอชาร์ภูดินถิ่นพอเพียง ได้น้ำส้มควันไม้แล้วนำมาเพิ่มมูลค่าด้วยการแปรรูปน้ำส้มควันไม้ไบโอชาร์ภูดินถิ่นพอเพียง

๒. การประเมินความพึงพอใจโครงการ เรื่อง น้ำส้มควันไม้ไบโอชาร์ภูดินถิ่นพอเพียง ของประชากรในเขตพื้นที่บริการ ๓ ตำบล ได้แก่ ตำบลหนองสนม ตำบลซำก่า ละตำบลนาซอ อำเภอดงเจริญ จังหวัดสกลนคร มีความพึงพอใจระดับมาก มีคะแนนคิดเป็นร้อยละ ๘๖.๐๘

ประวัติครูที่ปรึกษาโครงการงาน

ชื่อ - ชื่อสกุล : นางไพรินทร์ หวะสุวรรณ
วัน เดือน ปีเกิด : ๖ เดือนกรกฎาคม พ.ศ.๒๕๒๑
ภูมิลำเนา : ๙๔ หมู่ ๓ ตำบลหนองลาด อำเภอวาริชภูมิ
จังหวัดสกลนคร ๔๗๑๕๐ โทร ๐๘๗-๑๒๘-๗๙๑๘
ประวัติการศึกษา : ปีการศึกษา ๒๕๓๙ สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษา
จากโรงเรียนธรรมบวรวิทยา อำเภอวาริชภูมิ จังหวัดสกลนคร
: ปีการศึกษา ๒๕๔๓ สำเร็จปริญญาตรี วิทยาศาสตร์บัณฑิต(วิชาเอก
เกษตรศึกษา)
: คุณวุฒิสูงสุด ปริญญาโท ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต (ศษ.ม.)
วิชาเอก การบริหารการศึกษา มหาวิทยาลัยปทุมธานี
ตำแหน่งปัจจุบัน : ครูชำนาญการ (คศ. ๒) กลุ่มสาระการงานอาชีพ
โรงเรียนภูดินแดงวิทยา อำเภอมารวิวาส จังหวัดสกลนคร
สังกัดสำนักงานการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร



ชื่อ - ชื่อสกุล : นางพัชนี ไบธรรม
วัน เดือน ปีเกิด : ๑๓ มิถุนายน ๒๕๑๒
ภูมิลำเนา : ๑๘๑ หมู่ ๔ บ้านขาม ตำบลข้าวก่าย อำเภอมารวิวาส
จังหวัดสกลนคร โทร ๐๘๙ ๔๑๙๓๙๕๐
ประวัติการศึกษา : ปีการศึกษา ๒๕๓๐ สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย
จากโรงเรียนมัธยมวารวิวาส จังหวัดสกลนคร
: ปีการศึกษา ๒๕๓๕ สำเร็จปริญญาตรี ครุศาสตรบัณฑิต
(วิชาเอกจิตวิทยา และการแนะแนว วิชาโท การวัดผลการศึกษา)
: คุณวุฒิสูงสุด ปริญญาโท ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต (ศษ.ม.)
วิชาเอก การบริหารการศึกษา มหาวิทยาลัยรามคำแหง
ตำแหน่งปัจจุบัน : ครูชำนาญการพิเศษ (คศ. ๓) กลุ่มกิจกรรมพัฒนาผู้เรียน
กิจกรรมแนะแนว โรงเรียนภูดินแดงวิทยา อำเภอมารวิวาส
จังหวัดสกลนคร สังกัดสำนักงานการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสกลนคร



ภาคผนวก

ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง

พระองค์
คือต้นแบบ
ของคำว่า
“พอเพียง”

1. 1 มี 1 คนใช้สิ่งของ
2. 2 คน ใช้สิ่งหนึ่งอย่าง
3. 3 คน ใช้สิ่งหนึ่งอย่าง
4. 4 คน ใช้สิ่งหนึ่งอย่าง

ใช้รถจักรยาน
ใช้รถสาธารณะ
ใช้รถส่วนตัว

พอเพียงไม่ใช่การประหยัด
แต่เป็นการใช้ของอย่าง
เหมาะสมและคุ้มค่า

“พอเพียงเพราะว่าถ้าหากเราพอเพียง
ถ้าหากเราพอเพียงแล้วเราก็มีความสุข”

โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดช

เศรษฐกิจพอเพียง
3 ท่วง 2 เงื่อนไข

มี 3 เงื่อนไข คือ

- พอประมาณ
- มีเหตุผล
- มีภูมิคุ้มกัน

2 เงื่อนไข คือ

- ความรู้
- คุณธรรม

ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง

ทางสายกลาง

พอประมาณ

มีเหตุผล

มีภูมิคุ้มกัน
ในตัวที่ดี

ความรู้
รอบรู้ รอบคอบ รอบริះ

คุณธรรม
ซื่อสัตย์สุจริต มีเมตตาธรรม สติปัญญา เอื้อเฟื้อ

นำไปสู่

เศรษฐกิจ/ สังคม/ สิ่งแวดล้อม/ วัฒนธรรม
สมดุล/ พร้อมรับการเปลี่ยนแปลง

การถอดบทเรียนตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง การนำต้นไม้โอชา

พอประมาณ
พอประมาณคือการใช้ของในและเวลาที่ใช้อย่างเหมาะสมไม่ใช่ว่าใช้ทุกอย่างก็ใช้ได้ หรือใช้ทุกอย่างก็ไม่ได้

มีเหตุผล
พิจารณาได้ สอดคล้อง มีข้อมูลว่าทำไมถึงเป็นไปอย่างนี้ เป็นแนวทางในการประกอบอาชีพ

มีภูมิคุ้มกัน
มีสิ่งป้องกันจากเหตุการณ์ภายนอกที่อาจจะเกิดขึ้นได้

ความรู้
รู้ถึงสาเหตุของปัญหาที่เกิดขึ้น รู้ถึงวิธีการแก้ไข รู้ถึงผลกระทบและผลดี/ประโยชน์

คุณธรรม
มีคุณธรรม ซื่อสัตย์ มีวินัย พอเพียง

เศรษฐกิจ
การประกอบอาชีพ การค้าขาย การบริการ การผลิต การส่งออก การนำเข้า การลงทุน

สังคม
การพึ่งพาอาศัยกัน การช่วยเหลือกัน การเกื้อหนุนกัน การเกื้อหนุนกัน

สิ่งแวดล้อม
สิ่งแวดล้อมทางธรรมชาติ สิ่งแวดล้อมทางสังคม สิ่งแวดล้อมทางวัฒนธรรม

วัฒนธรรม
วิถีชีวิต การปฏิบัติตน การประพฤติปฏิบัติตน การปฏิบัติตน

นำนักเรียนศึกษาดูงานเตาเผาถ่านกับชุมชน
แลกเปลี่ยนเรียนรู้เพื่อการนำน้ำส้มควันไม้ไปใช้ประโยชน์



การนำน้ำส้มควันไม้ไปใช้กับพืชผลทางการเกษตร
ของกลุ่มยุวเกษตรกร โรงเรียนภูดินแดงวิทยา



การนำน้ำส้มควันไม้ไปใช้กับพืชผลทางการเกษตรและปศุสัตว์
ของกลุ่มยุวเกษตรกร โรงเรียนภูดินแดงวิทยา



การนำน้ำส้มควันไม้ไปใช้กับพืชผลทางการเกษตรและปศุสัตว์
ในชุมชน ของกลุ่มยุวเกษตรกร โรงเรียนภูดินแดงวิทยา



เผาถ่านจากไม้ไผ่ด้วยเตาเผาถ่านชีวมวล
การลงมือทำด้วยตนเอง



น้ำส้มควันไม้ไบโอชาร์พร้อมใช้
ของกลุ่มยุวเกษตรกร โรงเรียนภูดินแดงวิทยา



เผาถ่านจากไม้ไผ่ด้วยเตาเผาถ่านชีวมวล
การลงมือทำด้วยตนเอง ขั้นตอนการปิดเตา

