

โครงการเราควนโดนวิทยา ร่วมพลัง สู้ความหวังสังคมคาร์บอนต่ำ
โรงเรียนควนโดนวิทยา อ.ควนโดน จ.สตูล

โรงเรียนควนโดนวิทยา ตั้งอยู่ในตำบลควนโดน อำเภอควนโดน จังหวัดสตูล เปิดสอนในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 – 6 มีนักเรียนจำนวน 428 คน โรงเรียนได้ส่งเสริมให้นักเรียนและบุคลากรในโรงเรียนใช้พลังงานและทรัพยากรอย่างรู้คุณค่า เพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก และลดภาวะโลกร้อน กระบวนการดำเนินงานของโรงเรียนเริ่มจากการแต่งตั้งคณะทำงาน วางนโยบายและแผนการดำเนินงาน วิเคราะห์ข้อมูล ส่งเสริมและเผยแพร่ความรู้ทั้งภายในและภายนอกโรงเรียน รวมทั้งบูรณาการเรื่องลดเมืองร้อนเข้าสู่หลักสูตรการเรียนการสอน โดยได้มีการดำเนินงานผ่านกิจกรรมหลายด้าน ดังนี้

ลดเมืองร้อนด้วยการลดปริมาณขยะ

เส้นทางการจัดการขยะของโรงเรียนมีดังนี้ **การจัดการขยะทั่วไป** ดำเนิน**กิจกรรมการส่งเสริมการลดปริมาณขยะตั้งแต่ต้นทาง** โดยส่งเสริมการใช้ถุงผ้าแทนถุงพลาสติก ใช้วัสดุธรรมชาติบรรจุกุอาหารแทนถุงพลาสติกและโฟม ใช้กระบอกน้ำมาเติมน้ำในจุดบริการน้ำดื่มแทนการซื้อน้ำขวด **การจัดการขยะอินทรีย์** ประกอบด้วย **กิจกรรมป้อนน้ำหมักชีวภาพ** ผลิตน้ำหมักชีวภาพเพื่อใช้รดพืชผัก **กิจกรรมปุ๋ยหมักอินทรีย์** ผลิตปุ๋ยหมักจากใบไม้ เศษหญ้า **กิจกรรมแก๊สชีวภาพจากเศษอาหารในโรงเรียน** นำเศษอาหารจากโรงอาหารมาเติมในบ่อหมักเพื่อผลิตก๊าซชีวภาพ **การจัดการขยะรีไซเคิล** ประกอบด้วย **กิจกรรมธนาคารวัสดุรีไซเคิล** รับซื้อขยะรีไซเคิลทุกวันศุกร์ งดบันทึก เก็บรวบรวมข้อมูลปริมาณขยะแต่ละประเภท และสถานะทางการเงินของธนาคารที่เป็นปัจจุบัน **กิจกรรมบริจาคขยะรีไซเคิล (นุหรีรีไซเคิล)** รับบริจาคขยะรีไซเคิล รายได้จากขยะมอบเป็นทุนการศึกษาแก่นักเรียนที่ยากจน **กิจกรรมสิ่งประดิษฐ์จากขยะรีไซเคิล** และ**กิจกรรมพลาสติกสู่อะไหล่** นำขยะมาประดิษฐ์สื่อประกอบการเรียนการสอน และสิ่งของต่าง ๆ **กิจกรรมเก็บแก้วน้ำ** นักเรียนมีรายได้พิเศษจากการขายขยะรีไซเคิล **กิจกรรมจากธนาคารวัสดุรีไซเคิล** **สุร้านค้าศูนย์บาท** นำขยะมาแลกคูปองเพื่อใช้กับร้านค้าที่เข้าร่วมทั้งในโรงเรียนและชุมชน **กิจกรรมจากธนาคารวัสดุรีไซเคิล** **สุรณาคารความดี** นำขยะมาแลกคะแนนความดี **การจัดตั้งร้านค้าสวัสดิการสินค้ามือสอง** รับบริจาคเสื้อผ้าใช้แล้ว นำมาจำหน่ายที่ร้านค้าโรงเรียน **กิจกรรมผลิตภัณฑ์จากไม้ไผ่** นำมาทำถังขยะโรงเรียน **กิจกรรมนำภูมิปัญญา และวิถีของชุมชนมาใช้ในการจัดการขยะ** โดยการขับร้องนาซีร (การขับร้องบทเพลงเกี่ยวกับศรัทธาและการทำความดี) **การจัดการขยะอันตราย** คัดแยกขยะอันตรายรวบรวมให้เทศบาลตำบลควนโดนนำไปกำจัด

ลดเมืองร้อนด้วยการเดินทางอย่างยั่งยืน

โรงเรียนได้ดำเนินกิจกรรมที่ส่งเสริมการเดินทางอย่างยั่งยืน ประกอบด้วย **กิจกรรมมาด้วยกันไปด้วยกัน** ลดการใช้น้ำมันโดยให้นักเรียนที่บ้านใกล้กันเดินทางด้วยรถจักรยานยนต์มาด้วยกัน **กิจกรรมรณรงค์ให้นักเรียนเดินเท้ามาโรงเรียน** สำหรับนักเรียนที่บ้านอยู่ห่างจากโรงเรียนไม่เกิน 2 กิโลเมตร **กิจกรรมบริการรถรับ-ส่งประจำ** ประสานงานผู้ปกครอง และรถสองแถวประจำทาง เพื่อจัดสายรถรับส่งนักเรียนที่อยู่เส้นทางเดียวกัน **กิจกรรมอาสาสมัครปั่นจักรยานมาโรงเรียน** รณรงค์ให้นักเรียน คณะครู และบุคลากร ที่บ้านอยู่ไม่ไกลปั่นจักรยานมาโรงเรียนแทนการใช้รถจักรยานยนต์หรือรถยนต์ **กิจกรรมเขตดับเครื่องลดคาร์บอน** ดับเครื่อง

รถจักรยานยนต์ตามจุดที่กำหนดแล้วให้รถไหลจากที่สูงลงสู่ที่ต่ำ **กิจกรรมรณรงค์ประชาสัมพันธ์การเดินทางอย่างยั่งยืนเพื่อลดคาร์บอน** จัดกิจกรรมหน้าเสาธงเกี่ยวกับการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก **กิจกรรมรณรงค์มาตรการประหยัดน้ำมัน เขตปลอดคาร์บอน** ทางโรงเรียนขอความร่วมมือนักเรียน คณะครู และบุคลากรของโรงเรียนทุกคนไม่จอดรถบริเวณหน้าอาคารเรียน 1 **กิจกรรมเปลี่ยนสถานที่จอดรถจักรยานยนต์ของนักเรียน** จากจุดจอดเดิมมายังจุดจอดใหม่ สามารถลดระยะทางได้ 39 เมตร

ลดเมืองร้อนด้วยการลดการใช้ไฟฟ้าและน้ำประปา

โรงเรียนได้ดำเนินกิจกรรมที่ส่งเสริมการลดการใช้ไฟฟ้า ประกอบด้วย **กิจกรรมแจ้งและติดประกาศ มาตรการประหยัดพลังงาน** ประกาศมาตรการประหยัดพลังงานให้ทุกคนในโรงเรียนปฏิบัติตาม **กิจกรรมสร้างความรู้ ความตระหนักในการลดพลังงานไฟฟ้า** มีการอบรมให้ความรู้ เทคนิคการลดพลังงานไฟฟ้า และจัดบอร์ดความรู้ จากการใช้ไฟฟ้าส่วนภูมิภาค **กิจกรรมหลักสูตรบูรณาการมาตรการประหยัดพลังงานไฟฟ้า** บูรณาการสู่การเรียนการสอน **กิจกรรมการทำงานกลุ่มจิตอาสา** โดยชมรมยุวชนรุ่นใหม่ใส่ใจสังคม (มิสเตอร์ไฟฟ้า - น้ำประปา) **กิจกรรมการดูแลและซ่อมแซมระบบไฟฟ้าในโรงเรียน** ตรวจรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าในโรงเรียน **กิจกรรมพลัง 2 ล้อลดโลกร้อน** ใช้จักรยานปั่นน้ำรดน้ำต้นไม้แทนเครื่องสูบน้ำ เชื้อนเก็บน้ำ บ่อเก็บน้ำฝน บ่อบาดาล ในโรงเรียนมีที่สำหรับกักเก็บน้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติ เพื่อใช้ในการอุปโภคในโรงเรียน

ลดเมืองร้อนร้อนด้วยการเพิ่มพื้นที่สีเขียว

โรงเรียนได้ดำเนินกิจกรรมที่ส่งเสริมการเพิ่มพื้นที่สีเขียว ประกอบด้วย **โครงการต้นกล้าเศรษฐกิจพอเพียง** นักเรียนปลูกพืชต่างชนิดกันโดยแบ่งเป็นฐานการเรียนรู้ **กิจกรรมโรงเรียนสวยด้วยมือเรา** นักเรียนแต่ละชั้นรับผิดชอบดูแลเขตพื้นที่ของตนเองในช่วงเช้าของทุกวัน **กิจกรรมยุวชนรุ่นใหม่ใส่ใจสังคม** รณรงค์ให้ความรู้ และร่วมกันปลูกต้นไม้ในโรงเรียน **กิจกรรมลูกเสือกับต้นไม้** ลูกเสือเนตรนารีชั้น ม.1-3 รับผิดชอบดูแลต้นไม้ในโรงเรียนคนละ 1 ต้น และทำป้ายชื่อแขวนไว้ที่ต้นไม้ **กิจกรรมคืนต้นไม้ให้แผ่นดิน** นักเรียนและบุคลากรนำต้นไม้ที่เพาะไว้ไปปลูกในโรงเรียน **โครงการปลูกป่าเป็นศูนย์เรียนรู้ของชุมชน** ทำการปลูกป่าในโรงเรียน และปลูกหญ้าแฝกเพื่อยับยั้งการพังทลายของหน้าดิน เนื่องจากโรงเรียนเป็นเนินเขา **โครงการเพาะพันธุ์ขยายพันธุ์พืชในท้องถิ่น** เช่น ต้นกระโดน ต้นกาหลง ต้นตำเสา **กิจกรรมเดินรณรงค์** เพื่อสร้างความตระหนักและให้ความรู้แก่คนในชุมชนเรื่องต้นไม้ **กิจกรรมปลูกป่าในวันสำคัญ** นักเรียนปลูกป่าร่วมกับหน่วยงานต่าง ๆ และผู้ปกครองในวันสำคัญ **กิจกรรม 2 คน 1 กระถาง** นักเรียน 2 คน รับผิดชอบปลูกและดูแลต้นไม้ 1 ต้นในกระถาง วางไว้หน้าห้องเรียน





สรุปผลการดำเนินกิจกรรมลดเมืองร้อนของโรงเรียนควนโดนวิทยา (ข้อมูลเดือน ก.ย. - ธ.ค.57) ได้ตั้งนี้
กิจกรรมลดเมืองร้อนด้วยการลดปริมาณขยะ สามารถลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้ 7,882.82 kgCO₂e
กิจกรรมลดเมืองร้อนด้วยการเดินทางอย่างยั่งยืน สามารถลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้ 12,611.21 kgCO₂e
กิจกรรมการลดการใช้ไฟฟ้าและน้ำประปา สามารถลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้ 1,941.76 kgCO₂e และ
กิจกรรมการเพิ่มพื้นที่สีเขียวสามารถดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ได้ 2,370.37 kgCO₂e/ปี