



คำนำ

ชุดกิจกรรมเพื่อพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่องบรรยากาศ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนทางพูนวิทยาการ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 12 เป็นนวัตกรรมสำหรับครูใช้ประกอบในการเรียนการสอน เพื่อช่วยส่งเสริมให้นักเรียนได้มีความเข้าใจใน เรื่อง บรรยากาศ นอกจากนี้ นักเรียน ยังสามารถใช้ชุดกิจกรรมเพื่อพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง บรรยากาศ เพื่อศึกษาค้นคว้าเพิ่มเติมหรือเป็นการทบทวนบทเรียนและทำกิจกรรมได้ไม่จำกัดเวลาและสถานที่ได้ตามความสนใจ และความสามารถของแต่ละบุคคล

ผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่า ชุดกิจกรรมเพื่อพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง บรรยากาศ นี้ จะก่อให้เกิดประโยชน์ในการนำไปใช้ ในการเรียนการสอนได้อย่างมีประสิทธิภาพต่อไป

จินตนา บรรจงเมือง



สารบัญ

	หน้า
คำนำ	ก
สารบัญ	๖
คำแนะนำในการศึกษาชุดกิจกรรมเพื่อพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่องบรรยากาศ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ สำหรับนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1	1
ชุดกิจกรรมเพื่อพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง บรรยากาศ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 เล่มที่ 1 เรื่อง องค์ประกอบและการแบ่งชั้นบรรยากาศ	3
บัตรคำสั่ง	4
แบบทดสอบก่อนเรียน	5
บัตรเนื้อหา ใบความรู้ที่ 1	8
ใบงานที่ 1	11
เฉลยใบงานที่ 1	13
ใบความรู้ที่ 2	15
ใบงานที่ 2	17
เฉลยใบงานที่ 2	19
ใบความรู้ที่ 3	21
ใบงานที่ 3	23
เฉลยใบงานที่ 3	24
แบบทดสอบหลังเรียน	25
เฉลยแบบทดสอบก่อนเรียน	28
เฉลยแบบทดสอบหลังเรียน	29
บรรณานุกรม	30
ประวัติผู้จัดทำ	31