

หนึ่งนักเรียนหนึ่งความรู้ “One Child One Knowledge : One Child OK”

“ดาราศาสตร์สู่เรื่องราวบนท้องฟ้า”

ของ นายนิติพงษ์ ฉัตรทอง โรงเรียนแก่งหางแมวพิทยาคาร สพม.๑๗

๑. ความสำคัญขององค์ความรู้

วิชาดาราศาสตร์มีลักษณะเป็นนามธรรมและเนื้อหายากต่อการทำความเข้าใจ จึงต้องใช้จินตนาการและการคิดอย่างมีเหตุผล สิ่งสำคัญในการเรียนวิชาดาราศาสตร์ คือ จินตนาการและทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ จึงศึกษาเรื่องดาราศาสตร์ซึ่งเป็นการเรียนรู้ผ่านการทำกิจกรรม “ดาราศาสตร์สู่เรื่องราวบนท้องฟ้า”

๒. วัตถุประสงค์เป้าหมายดำเนินงาน

เพื่อพัฒนาทักษะการทำกิจกรรมดาราศาสตร์และสร้างเจตคติที่ดีต่อดาราศาสตร์

๓. ขั้นตอนการดำเนินงาน

ขั้นตอน	วิธีดำเนินการ
การวางแผน (P : Plan)	⇒ ศึกษาแนวคิด หลักการ และทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับดาราศาสตร์ ⇒ ศึกษาบุคคลที่ประสบความสำเร็จทางด้านดาราศาสตร์ ⇒ วางแผนการจัดกิจกรรมดาราศาสตร์
การปฏิบัติ (D : Do)	⇒ เลือกเนื้อหาที่จะนำมาจัดกิจกรรมให้เหมาะสมและทันต่อสถานการณ์ของปรากฏการณ์ดาราศาสตร์ในปัจจุบัน ⇒ ฝึกฝนและร่วมจัดกิจกรรมในโอกาสต่างๆ เช่น ดาวเสาร์ใกล้โลก, ฝนดาวตกเจมินีส์, ดาวพฤหัสบดีใกล้โลก, ซุปเปอร์มูน ฯลฯ
การตรวจสอบ/ประเมิน (C – Check)	⇒ ประเมินผลการจัดกิจกรรม
ปรับปรุงแก้ไข/พัฒนา (A - Act)	⇒ ปรับปรุงแก้ไขการจัดกิจกรรมในครั้งต่อไปให้ดียิ่งขึ้น

๔. ผลการดำเนินงาน/ประโยชน์ที่ได้รับ ⇒ ผู้เรียนสามารถใช้ประสบการณ์จากการจัดกิจกรรมดาราศาสตร์ “ดาราศาสตร์สู่เรื่องราวบนท้องฟ้า” ไปพัฒนาตนเองและเป็นผู้ดำเนินการจัดกิจกรรมดาราศาสตร์ทั้งภายในและภายนอกโรงเรียนได้เป็นอย่างดี

๕. ปัจจัยความสำเร็จ ⇒ ผู้บริหาร คณะครูในโรงเรียนให้การสนับสนุนส่งเสริมและให้กำลังใจอย่างเต็มที่
⇒ ผู้เรียนสามารถจัดกิจกรรมดาราศาสตร์ในโอกาสต่างๆ ได้ดี และได้รับการยอมรับ

๖. บทเรียนที่ได้รับ ⇒ ผู้เรียนมีศักยภาพที่สามารถพัฒนาได้ ผู้เรียนและครูร่วมออกแบบการจัดกิจกรรมดาราศาสตร์ที่เอื้อให้ผู้เรียนได้แสดงศักยภาพของตนเองในการจัดกิจกรรมต่างๆ ทำให้ผู้เรียนพัฒนาตนเองเต็มตามศักยภาพ

๗. การเผยแพร่ / การได้รับการยอมรับ ⇒ ร่วมจัดกิจกรรมค่ายดาราศาสตร์ให้กับโรงเรียนแก่งหางแมวพิทยาคาร
⇒ ร่วมจัดกิจกรรมค่ายดาราศาสตร์สัญจรให้กับโรงเรียนประถมขนาดเล็ก เช่น โรงเรียนบ้านหนองเจ๊กสร้อย โรงเรียนบ้านโป่งวัว โรงเรียนบ้านวังไม้แดง และโรงเรียนเขาวงกต เป็นต้น
⇒ ได้รับคัดเลือกให้เข้าร่วมโครงการกระจายโอกาสการเรียนรู้ดาราศาสตร์ ๗๗ พรรษา เจ้าฟ้านักดูดาวของสถาบันดาราศาสตร์แห่งชาติ
⇒ เข้าร่วมแบ่งปันความรู้ดาราศาสตร์ ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี
⇒ เป็นผู้ช่วยวิทยากรในการจัดกิจกรรมดาราศาสตร์ให้กับโรงเรียนขนาดเล็ก
⇒ เป็นผู้ช่วยวิทยากรในสอนวิชาพิเศษ “ดาราศาสตร์” ค่ายลูกเสือ-เนตรนารี โรงเรียนแก่งหางแมวพิทยาคาร