

ชื่องานวิจัย : การศึกษาธาตุที่เป็นองค์ประกอบของกระจุกดาวทรงกลม M62

ชื่อผู้วิจัย : เด็กชายกฤตพงษ์ เมตตาคิตสกุล
เด็กหญิงนิธิภรณ์ แก้ววิทยาคุณ

สถาบันการศึกษา : โรงเรียนเบญจมราชรังสฤษฎ์ 2

ชื่อที่ปรึกษา : นายพิษณุ ศรีกระกุล (โทร 094-7896668)

ที่ปรึกษาพิเศษ : นางสาวสาวิตรี เดชศรีมนตรี

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้จัดทำขึ้นเพื่อศึกษาธาตุที่เป็นองค์ประกอบของกระจุกดาวทรงกลม M62 ซึ่งเป็นกระจุกดาวทรงกลมขนาดใหญ่ในกลุ่มดาวคนแบกงู โดยเก็บข้อมูลจากกล้องโทรทรรศน์ขนาด 0.7 เมตร จากหอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา ฉะเชิงเทรา จากนั้นนำชุดภาพที่ได้ ทำการประมวลผลเพื่อหาเส้นสเปกตรัมของคลื่นแสงโดยมีความยาวช่วงคลื่นแสง อยู่ระหว่าง 5682–5688 and 6154–6160 Å องค์ประกอบของธาตุที่พบคือ Na ที่ 5711 Å และ 6318–6319 Å ธาตุที่พบคือ Mg และ 6696–6698 Å ธาตุที่พบคือ Al, O และ ความยาวคลื่นแสง 6300.3 Å ธาตุที่พบคือ Ni

คำสำคัญ ธาตุองค์ประกอบ, กระจุกดาวทรงกลม

