

## บทที่ 5

### สรุปผลการดำเนินงานและข้อเสนอแนะ

#### สรุปผลการดำเนินงาน

จากการดำเนินการจัดทำสื่อการเรียนการสอน เรื่องจักรวาล เป็นสื่อให้ความรู้แก่ผู้สนใจเกี่ยวกับจักรวาล ดวงดาวในระบบสุริยะจักรวาล และราศีทั้ง 12 ราศี โดยมีเนื้อหาที่เข้าใจง่าย เพื่อส่งเสริมให้เยาวชนมีความคิดสร้างสรรค์ มีการจินตนาการ โดยเนื้อหาจะสอดคล้องกับการเรียนรู้ในห้องเรียนมีหลักการทางวิทยาศาสตร์ที่ง่ายต่อการเข้าใจ เป็นสื่อการเรียนการสอนที่มีตัวละครในรูปแบบตัวการ์ตูน และเสียงการบรรยายที่สร้างความน่าสนใจ และเสียงดนตรีที่น่าฟัง ช่วยพัฒนาให้ ความรู้ ความเข้าใจ ให้เห็นความสำคัญของจักรวาลในระบบสุริยะ สื่อการเรียนการสอน เรื่องจักรวาล จึงเป็นสื่อที่มีประโยชน์ต่อนักเรียนในระดับประถมศึกษาตอนต้น และผู้สนใจที่ช่วยส่งเสริม ประสิทธิภาพ จินตนาการ และกระตุ้นให้เกิดการเรียนรู้

#### ปัญหาและอุปสรรค

ปัญหาและอุปสรรคในการจัดทำที่เกิดขึ้นระหว่างการทำสื่อการเรียนการสอน เรื่องจักรวาล

1. แหล่งความรู้ในการจัดทำเนื้อหา หรือหนังสือเกี่ยวกับจักรวาลนั้นมีจำนวนน้อย
2. ในการบันทึกเสียงในแต่ละครั้ง เสียงที่ได้นั้นไม่มีความชัดเจน เนื่องจากไม่มีความพร้อมในอุปกรณ์บันทึกเสียง
3. การทำภาพเคลื่อนไหวที่ไม่สอดคล้องกับท่าทางของตัวละคร
4. การนำเสียงมาประกอบการบรรยายนั้น บางครั้งเสียงไม่ตรงกับคำบรรยาย
5. คำศัพท์ในสื่อการเรียนการสอนเรื่องจักรวาลนั้น มีความเข้าใจยาก

#### ข้อเสนอแนะ

1. ควรมีแหล่งความรู้เกี่ยวกับจักรวาลมากขึ้น เพื่อให้เหมาะแก่การค้นหา
2. ควรศึกษาคำศัพท์เกี่ยวกับจักรวาลให้ได้ข้อมูลที่ถูกต้อง
3. การออกแบบตัวละครให้มีสมมูล และการเคลื่อนไหวที่เสมือนจริง
4. การสร้างสื่อการนำเสนอในรูปแบบอนิเมชัน 3 มิติ