การศึกษาโครงสร้างของเซลล์พืชด้วย Spatial Metaverse

ทรงภพ ปัตตานัง¹ , กฤษณ์จินต์ ศรีสารคาม¹ , ธนะพัฒน์ กิตติธราสัณห์¹

ปริญญา ยวงทอง² , สุทธิยา รัตนคุณศาสน์² ¹นักเรียนโรงเรียนวาปีปทุม, E-mail: songphop.pattanang@gmail.com ²โรงเรียนวาปีปทุม

บทคัดย่อ

การศึกษาโครงสร้างของเซลล์พืชด้วย Spatial Metaverse เป็นสื่อที่ถูกพัฒนาขึ้นเพื่อการส่งเสริมการเรียนรู้เรื่อง องค์ประกอบของเซลล์พืช ผ่านทางจักรวาลนฤมิตหรือเมตาเวิร์สด้วย Spatial ให้ผู้เรียนเกิดความสนใจจากรูปแบบการ นำเสนอที่แปลกใหม่และสมจริง โดยจัดทำโครงสร้างของเซลล์พืชจากโปรแกรม Unity 3D แล้วนำเข้าสู่ Spatial Metaverse ซึ่งเป็นแพลตฟอร์มสร้างโลกเสมือนจริง จากนั้นนำไปทดลองใช้กับกลุ่มตัวอย่าง คือ นักเรียนโรงเรียนวาปีปทุมจำนวน 48 คน พร้อมตอบแบบประเมินความพึงพอใจ

ผลจากการดำเนินงานพบว่าสามารถพัฒนาสื่อการเรียนรู้เกี่ยวกับโครงสร้างของเซลล์พืชด้วย Spatial Metaverse ได้ และมีผลความพึงพอใจของผู้ใช้งานระดับมากที่สุดอยู่ที่ร้อยละ 77

คำสำคัญ: Metaverse, Spatial, Unity 3D, เซลล์พืช