

เอกสารเชิงแนวคิดผลงานนวัตกรรม สิ่งประดิษฐ์ และงานสร้างสรรค์  
ในการประชุมวิชาการระดับชาติและนานาชาติ ครบรอบ 15 ปี มหาวิทยาลัยราชพฤกษ์  
วันศุกร์ที่ 26 พฤศจิกายน 2564



## ความสำคัญของภาพวาดทางวิทยาศาสตร์

พัลลภ อนุสนธิ์พรเพิ่ม, อรุโณทัย สิงห์ตาแก้ว

หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต วิชาชีพครู มหาวิทยาลัยราชพฤกษ์

63109950126@rpu.ac.th, 086-3932828, 63109950091@rpu.ac.th, 088-2669207

ภาพวาดทางวิทยาศาสตร์ ถือเป็นองค์ประกอบสำคัญในการสร้างสื่อการเรียนการสอนทางด้านวิทยาศาสตร์ ที่ช่วยในการถ่ายทอดเรื่องราวทางวิทยาศาสตร์ เพื่อนำเสนอและบันทึก สนับสนุนข้อมูลทางวิชาการ และใช้ในการวิจัยและการจัดการศึกษา การเรียนการสอน การทำหนังสือ คู่มือ ตำรา สื่อการเรียนการสอน และการสนับสนุนผลงานการวิจัย ให้ง่ายและชัดเจนยิ่งขึ้น ภาพวาดทางวิทยาศาสตร์ มีส่วนช่วยอธิบายเรื่องราวอย่างใดอย่างหนึ่งให้เข้าใจง่ายขึ้น ทำให้เรื่องราวนั้นเข้าใจได้ง่ายและมีคุณค่าช่วยเพิ่มความน่าสนใจให้กับเนื้อหา โดยคำนึงถึงความถูกต้องตามหลักวิทยาศาสตร์ (Scientific Accuracy) เป็นสำคัญ มากกว่าความสวยงามมีคุณค่าทางศิลปะ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับวัตถุประสงค์ในการนำไปใช้งาน ภาพวาดทางวิทยาศาสตร์จึงมีความสำคัญในการเชื่อมโยงความคิดและจินตนาการ ไปสู่การเขียนภาพภาพทางวิทยาศาสตร์ บางครั้งการที่เราอ่านตำราที่มีแต่ตัวหนังสือ หนังสือเล่มนั้นก็คงขาดรสชาติ ขาดความน่าสนใจ การใช้ภาพเขียนเข้ามาประกอบ จึงเป็นเครื่องมือที่สำคัญในการผสมผสานความเข้าใจให้ง่ายและชัดเจนยิ่งขึ้น เป็นการใช้คำพูดที่สั้นและได้ใจความและชัดเจนที่สุดผ่านการอธิบายด้วยภาพ ซึ่งถือเป็นองค์ประกอบที่สำคัญที่ช่วยในการสามารถนำมาใช้สนับสนุนการเรียนการสอน การค้นคว้า และการวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์ได้เป็นอย่างดี ช่วยให้เกิดความถูกต้อง ชัดเจนและง่ายในการทำ ความเข้าใจ ภาพวาดทางวิทยาศาสตร์ จึงจัดเป็นต้นนวัตกรรมทางการศึกษาอีกรูปแบบหนึ่ง ที่ช่วยในการสื่อสารให้เกิดความเข้าใจ นอกจากนี้เป็นสื่อที่ช่วยในการตอบคำถามแล้ว ยังมีคุณค่าทางสุนทรียศาสตร์ ตามแต่ผู้วาดจะวาดขึ้น ซึ่งต้องยึดหลักความถูกต้องเป็นสำคัญ เพราะต้องไม่ลืมว่าผลงานของเราจะถูกนำไปใช้ในการศึกษาค้นคว้าและวิจัย