



แสงและกการ ผสมแสงสี



ในชีวิตประจำวันของเราราจะเห็นวัตถุมีสีต่าง ๆ กัน สีของวัตถุมีผลต่อจิตใจมนุษย์ทำให้เกิดอารมณ์ และความรู้สึกต่าง ๆ กัน เช่น สีแดงจะกระตุนทำให้เกิดการตอบสนองอย่างรุนแรงสีเขียวทำให้รู้สึกสงบสีฟ้าทำให้เกิดความเย็นชา แต่เป็นต้น การทำงานตลอดจนความเป็นอยู่ในชีวิตต่าง ๆ ของมนุษย์ จึงควรจะมีความสันติสุขกับสภาพแวดล้อมที่มีสีต่าง ๆ กัน ตามความเหมาะสมด้วย การที่วัตถุต่าง ๆ จะมีสีอย่างไรขึ้นอยู่กับคุณสมบัติสองประการ คือ ส่วนประกอบของเนื้อสารที่ประกอบกันเป็นวัตถุนั้น ๆ และแสงสีที่มาตกกระทบ โดยทั่วไปเราจะแบ่งชนิดวัตถุตามปริมาณแสงและลักษณะที่ยอมให้แสงผ่านได้เป็น 3 แบบ คือ



1. วัตถุโปร่งใส หมายถึง วัตถุที่ยอมให้แสงผ่านไปได้เกือบหมด

2. วัตถุโปร่งแสง [Translucent Object] หมายถึง วัตถุที่ยอมให้แสงผ่านไปได้อย่างไม่เป็นระเบียบโดยเราไม่สามารถมองผ่านวัตถุไปเห็นตัวบกวนแสงได้ชัดเจน

3. วัตถุกึบแสง [Opaque Object]

หมายถึง วัตถุที่แสงผ่านไปไม่ได้เลย และจะถูกดูดกลืนหรือสะท้อนกลับหมด

การที่เราเห็นวัตถุเป็นสีต่าง ๆ เป็น เพราะวัตถุนั้นมีสารสีถูกดูดกลืนแสงสีบางแสงสีไว้แล้ว สารที่ถูกดูดกลืนแสงสีออกมากทำให้เราเห็นวัตถุตามสีที่สารที่ถูกดูดกลืนออกมานะ การผสมสารนี้เราราจะทดลองทำได้โดยใช้สีที่เราใช้รับประทานในวิชาวดาดเชิงบวกทดลองผสมดูในภาชนะด้วย

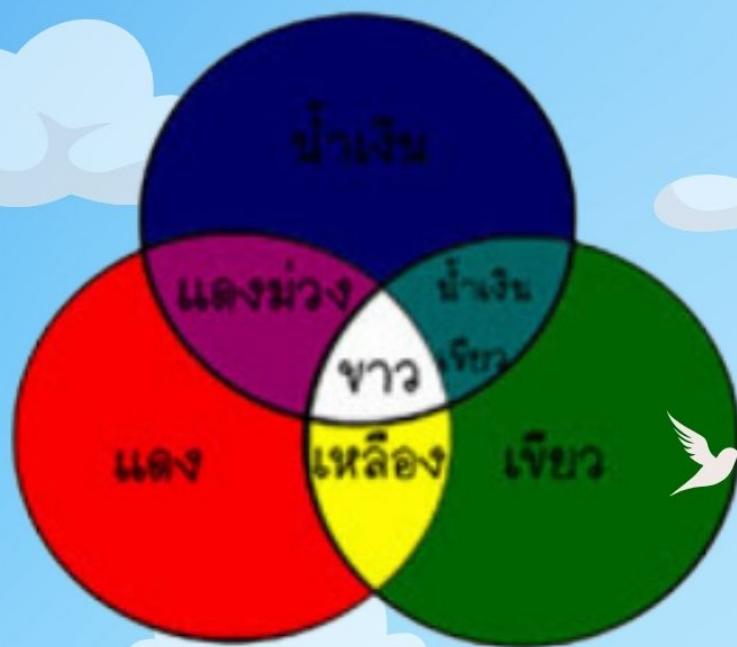
แสงสีปัจจัยภูมิ ประกอบด้วยแสงสีแดง แสงสีเขียว และแสงสีน้ำเงิน การทดลองผสมแสงสีกระทำได้โดยการจ่ายแสงสีปัจจัยภูมิไปบนจากสีขาว



สีเติมเต็มของแสงสี คือ แสงสีสองแสงสีที่ผสมกันแล้วเป็นแสงขาว เช่น แสงสีเหลืองเป็นสีเติมเต็มของแสงสีน้ำเงิน แสงสีน้ำเงินเป็นสีเติมเต็มของแสงสีเหลือง แสงสีแดงม่วงเป็นสีเติมเต็มของแสงสีเขียว เป็นต้น



แสงและกារ ผสมแสงสี



แสดงการผสมแสงสีขึ้นมา มีขั้นตอนดังนี้

แสงสีแดง + แสงสีน้ำเงิน = แสงสีม่วงแดง

แสงสีแดง + แสงสีเขียว = แสงสีเหลือง

แสงสีน้ำเงิน + แสงสีเขียว = แสงสีไซด์แอนด์ร็อกน้ำเงิน-เขียว

แสงสีแดง + แสงสีน้ำเงิน + แสงสีเขียว = แสงสีขาว

