

## หน่วยการเรียนรู้ที่ 1

### สนุกกับสี

#### เรื่องของสี

สีที่เรามองเห็นเกิดจาก แสงที่มากระทบวัตถุแล้วสะท้อนเข้าตาเราทำให้เห็นเป็นสีต่างๆ และสามารถแบ่งได้เป็น 2 ประเภท คือ

สีที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติ และสีที่มนุษย์รังสรรค์ขึ้น

สีที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติ เกิดจากแสงสีขาวของดวงอาทิตย์ตกกระทบกับวัตถุแล้วเกิดการหักเหของแสง มีทั้งหมด 7 สี ได้แก่ ม่วง คราม น้ำเงิน เขียว เหลือง ส้ม แดง หรือที่เราเรียกว่า สีรุ้ง ตลอดจนสีของ ดอกไม้ ต้นไม้ ดิน เป็นต้น

สีที่มนุษย์สร้างขึ้น คือ สีที่ได้จากการสังเคราะห์จากสารเคมี เพื่อใช้ประโยชน์ในงานต่างๆ เช่น สีน้ำ สีอะคริลิก สีโปสเตอร์ สีทาบ้าน เป็นต้น

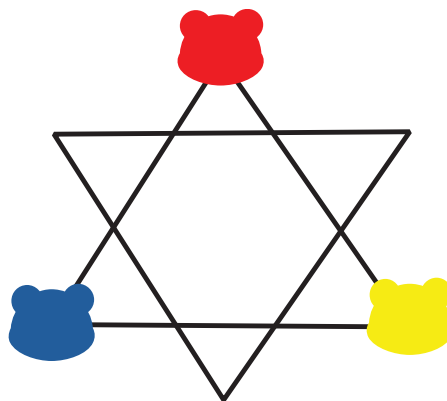
#### แม่สีและวงจรสี

**แม่สี (Primary Colour)** คือ สีที่นำมาผสมกันแล้วทำให้เกิดสีใหม่ แม่สีประกอบด้วยสีทั้งหมด 3 สีได้แก่ แดง เหลือง น้ำเงิน



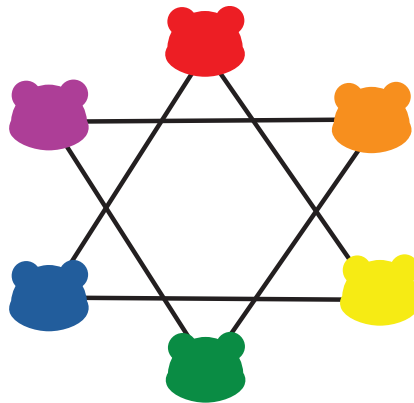
**วงจรสี ( Colour Circle)** เกิดจากการนำเอาแม่สีมาผสมกันให้เกิดสีใหม่เป็นลำดับขั้นดังนี้

- **สีขั้นที่ 1** คือ แม่สี ได้แก่ สีแดง สีเหลือง สีน้ำเงิน



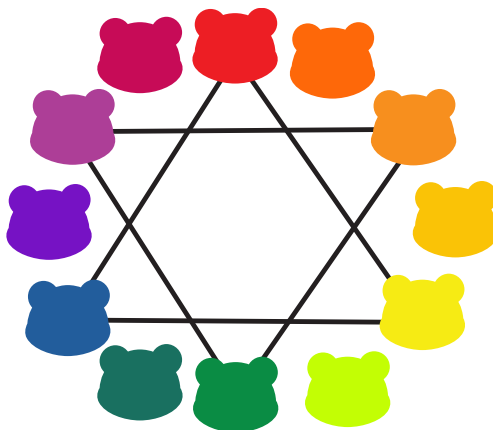
- **สีขั้นที่ 2** คือ สีที่เกิดจากสีขั้นที่ 1 หรือแม่สีผสมกันในอัตราส่วนที่เท่ากัน จะทำให้เกิดสีใหม่ 3 สี ได้แก่

สีแดง	ผสมกับสีเหลือง	ได้สี ส้ม
สีแดง	ผสมกับสีน้ำเงิน	ได้สีม่วง
สีเหลือง	ผสมกับสีน้ำเงิน	ได้สีเขียว



- **สีขั้นที่ 3** คือ สีที่เกิดจากสีขั้นที่ 1 ผสมกับสีขั้นที่ 2 ในอัตราส่วนที่เท่ากัน จะได้สีอื่น ๆ อีก 6 สี คือ

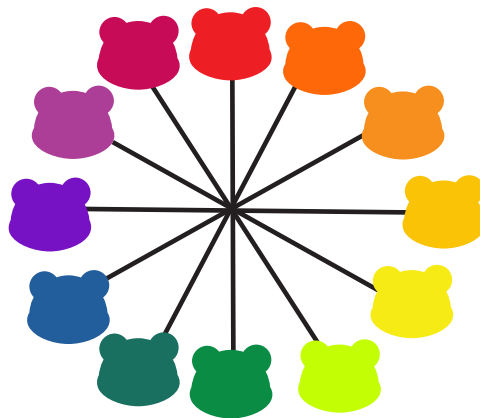
สีแดง	ผสมกับสีส้ม	ได้สี ส้มแดง
สีแดง	ผสมกับสีม่วง	ได้สีม่วงแดง
สีเหลือง	ผสมกับสีเขียว	ได้สีเขียวเหลือง
สีน้ำเงิน	ผสมกับสีเขียว	ได้สีเขียวน้ำเงิน
สีน้ำเงิน	ผสมกับสีม่วง	ได้สีม่วงน้ำเงิน
สีเหลือง	ผสมกับสีส้ม	ได้สีส้มเหลือง



## สีคู่ตรงข้าม

คือ สีที่อยู่ตรงข้ามกันในวงจรสีและเป็นสีที่อยู่ต่างวรรณะกัน สีสองสีเมื่อนำมาใช้คู่กันจะทำให้มีความสว่าง สดใส สร้างความโดดเด่น แสดงถึงความรู้สึกที่ตื่นเต้น มีชีวิตชีวา แต่หากใช้ไม่ถูกหลักก็อาจจะทำให้เกิดความรู้สึกเบื่อ หากต้องการใช้สีตรงข้ามเราควรใช้สีหนึ่งมาก และอีกสีหนึ่งน้อยกว่า หรือในอัตราส่วน 80% ต่อ 20% สีที่อยู่ตรงข้ามกันในวงจรสี มีทั้งหมด 6 คู่ คือ

สีเหลือง	กับ	สีม่วง
สีเขียว	กับ	สีแดง
สีส้ม	กับ	สีน้ำเงิน
สีเขียวเหลือง	กับ	สีม่วงแดง
สีเขียวน้ำเงิน	กับ	สีส้มแดง
สีส้มเหลือง	กับ	สีม่วงน้ำเงิน



## สีกลาง

คือ สีที่เข้าได้กับทุกสี สีกลางในวงจรสี มี 2 สีได้แก่ สีน้ำตาล และ สีเทา  
สีน้ำตาล เกิดจากสีตรงข้ามกันในวงจรสีผสมกัน ในอัตราส่วนที่เท่ากัน มีคุณสมบัติสำคัญ คือ ใช้ผสมกับสีอื่นแล้วจะทำให้สีนั้น ๆ เข้มขึ้นโดยไม่เปลี่ยนแปลง ถ้าผสมมาก ๆ เข้าก็จะกลายเป็นสีน้ำตาล

สีเทา เกิดจากสีทุกสี ๆ สีในวงจรสีผสมกัน ในอัตราส่วนเท่ากัน มีคุณสมบัติที่สำคัญคือ ใช้ผสมกับสีอื่น ๆ แล้วจะทำให้ มีด ห่ม่น ใช้ในส่วนที่เป็นเงา ถ้าผสมมาก ๆ เข้าจะกลายเป็นสีเทา