

กิจกรรม

เสริมประสบการณ์



หน่วย โลกสวยด้วยสีสรรค์

การจัดประสบการณ์การเรียนรู้ชั้นอนุบาล ๓

เรื่อง ความลับของสีดำ



เด็กวาดภาพ แล้วระบายสีภาพด้วยสีน้ำ
และให้เด็กล้างพู่กันก่อนเปลี่ยนสีทุกครั้ง



เด็กทดลองว่าสีแต่ละสีที่เรามองเห็นอยู่นั้น
แท้จริงมีสีอะไรซ่อนอยู่ในสีเหล่านั้นบ้าง



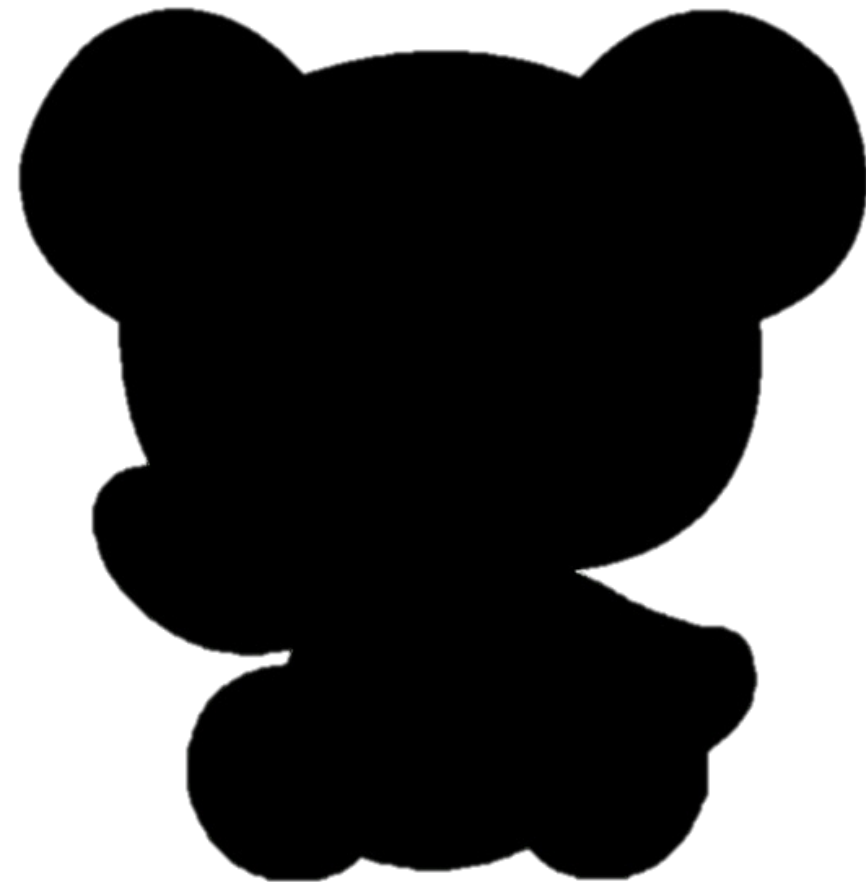
ครูและเด็กร่วมกันสรุปผลที่ได้
จากการทดลองเรื่อง **ความลับของสีน้ำตาล**



ความลับของสีดำ

สีดำของสีเมจิกเกิดจากการผสมของสีหลายสี ในการทดลองนี้เด็ก ๆ จะเหมือนกับนักสืบที่ ค้นหาปากกาเมจิกสีดำยี่ห้อต่าง ๆ เกิดจากการผสมของสีใดบ้างจะพบว่ามี **สีชมพู สีฟ้า สีเหลือง** และ **สีเขียว** ซ่อนอยู่ในสีดำ

การทดลองนี้จะใช้วิธีทางเคมีในการค้นหา สีที่ซ่อนอยู่เรียกว่า **โครมาโทกราฟี**



ทำไมถึงเกิดขึ้นเช่นนี้ ?

สีดำ เกิดจากการรวมกันของสีหลาย ๆ สี ซึ่งสังเกตได้ จาก การทดลองที่ใช้น้ำเป็นตัวละลายแยกสีต่าง ๆ บนกระดาษกรอง โดยสีที่สามารถละลายน้ำได้ดีจะแพร่ไปได้ไกลจนถึงขอบกระดาษกรอง ส่วนสีที่ละลายน้ำได้ไม่ดีจะแพร่อยู่บริเวณตรงกลางเท่านั้น

โดยต้องมีสารที่สามารถละลายได้และนำพาสารผสมที่ต้องการได้ สารนี้เรียกว่า **ตัวทำละลาย** ซึ่งในการทดลองนี้คือ **น้ำ**

นอกจากนี้สารผสมและตัวทำละลายจะเคลื่อนที่อยู่ในวัตถุที่มีสถานะ ของแข็งที่เรียกว่า **ตัวดูดซับ** ซึ่งก็คือ **กระดาษกรอง**

ในการแบ่งสีที่เป็นสารผสมนั้นขึ้นอยู่กับความสามารถในการละลายน้ำ และการดูดซับแต่ละสีของกระดาษกรองที่แตกต่างกัน

