



แนวความคิดเชิงคำนวณ (Computational Thinking)

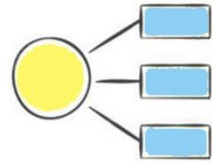


แนวความคิดเชิงคำนวณ เป็น“วิธีคิด”ให้เข้าใจกระบวนการแก้ปัญหา สามารถวิเคราะห์และคิดอย่างมีเหตุผล เป็นระบบและสร้างสรรค์ รวมทั้งสามารถนำวิธีคิดเชิงคำนวณไปปรับใช้แก้ไขปัญหาในสาขาวิชาต่างๆ ได้อย่างกว้างขวาง และเป็นประโยชน์ในการต่อยอดองค์ความรู้ต่างๆ ได้ตลอดชีวิต

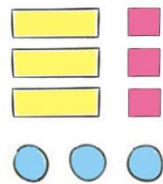
แนวคิดเชิงคำนวณ (Computational Thinking)



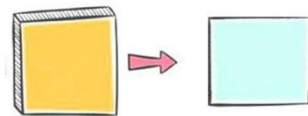
การแบ่งปัญหาใหญ่
ออกเป็นส่วนย่อยๆ
เพื่อให้ง่ายต่อการ
แก้ปัญหา



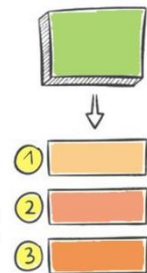
การหาความสัมพันธ์
ที่คล้ายหรือแตกต่างกัน
โดยการเปรียบเทียบ
หรือจัดเรียงลำดับ

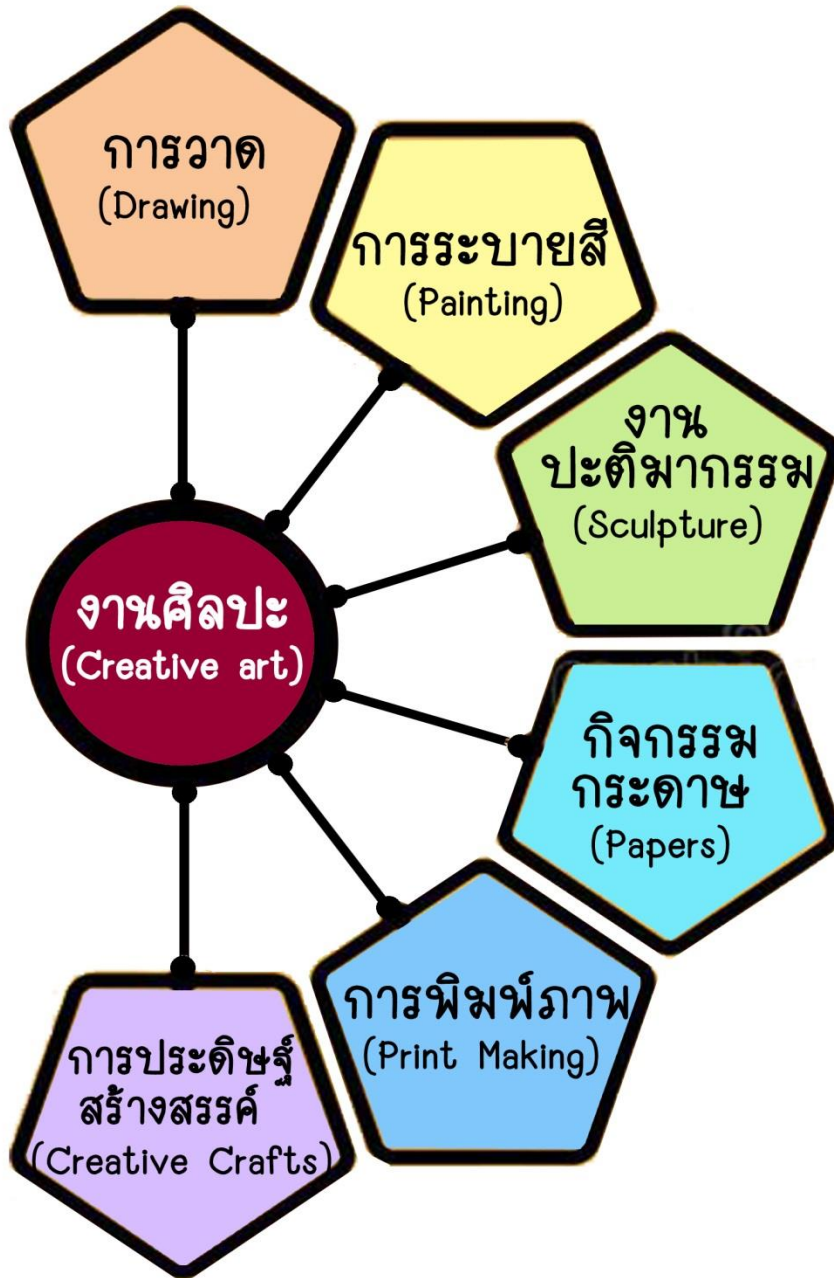


การหาความคิดรวบยอด
โดยมุ่งเน้นเฉพาะส่วนที่สำคัญ



การออกแบบกระบวนการ
ทำงานอย่างเป็นลำดับ
ขั้นตอน โดยการบอกเล่า
วาดภาพหรือใช้สัญลักษณ์





1 เรียนรู้การวาดสิ่งต่างๆ รอบตัว ทั้งรูปร่างและรูปทรง เพื่อเป็นพื้นฐานการวาดในขั้นสูงต่อไป

2 เรียนรู้วิธีการ ทักษะการระบายสีไม้ สีชอล์ค และสีน้ำ ให้เกิดความสวยงาม

3 เรียนรู้การปั้นดินเหนียวแบบลอยตัว เพื่อให้เกิดความคิดสร้างสรรค์ และฝึกกล้ามเนื้อมือ

4 เรียนรู้การพับ และตัดกระดาษเป็นรูปทรงต่างๆ แล้วนำมาสร้างสรรค์ให้เกิดงานศิลปะที่สวยงาม

5 เรียนรู้การพิมพ์ภาพจากวัสดุต่างๆ ที่มีอยู่ทั่วไป และวัสดุที่มีในธรรมชาติ มาทำให้เกิดเป็นภาพต่างๆ

6 เรียนรู้การสร้างสรรค์งานศิลปะจากการนำวัสดุต่างๆ รอบตัวเรา มาประดิษฐ์ และสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวันได้

