

## กิจกรรม Coding for Living Things

Coding คือ การเขียนชุดคำสั่งของโปรแกรมคอมพิวเตอร์ด้วย “โค้ด (Code)” เพื่อให้โปรแกรมทำตามคำสั่งที่เราต้องการ ส่วน Unplugged Coding คือ การเรียนรู้เพื่อความเข้าใจในหลักการพื้นฐานของวิทยาการคอมพิวเตอร์และวิทยาการคำนวณ โดยเน้นการทำกิจกรรมผ่านรูปแบบการเล่นผ่านกิจกรรมต่าง ๆ เช่น บัตรคำ ปริศนา เกม กระดาน ดินสอสี อุปกรณ์ และสิ่งรอบตัว ทำให้เกิดการเรียนรู้และลงมือทำอย่างมีลำดับขั้นตอน เรียนรู้การแก้ปัญหาอย่างเป็นระบบ นำไปสู่การประยุกต์ใช้จริงในชีวิตประจำวัน สำหรับกิจกรรมนี้ เด็ก ๆ และผู้ปกครองต้องช่วยกันตอบคำถามในกิจกรรม Coding for Living Things พร้อมเรียนรู้เรื่องการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

วัตถุประสงค์ 1. เพื่อให้เด็ก ๆ ได้เข้าใจการใช้รหัส (code)

2. เพื่อกระตุ้นการคิดและเรียนรู้การลงมือทำอย่างมีลำดับขั้นตอน
3. เพื่อกระตุ้นพัฒนาการทางร่างกาย และพัฒนาการทางสมอง

อุปกรณ์ 1. ภาพกิจกรรม Coding for Living Things จำนวน 5 ชุด


2. ดินสอ

วิธีเล่น 1. ดาวน์โหลดภาพกิจกรรม Coding for Living Things






2. เด็กและผู้ปกครองช่วยกันตอบคำถามกิจกรรม Coding for Living Things
3. ระหว่างการทำกิจกรรม ผู้ปกครองชวนเด็ก ๆ พูดเกี่ยวกับการเจริญเติบโตของพืชและสัตว์ต่าง ๆ

# Coding for Chicken

ไก่ เป็นสัตว์ปีกจำพวกนก บินได้แค่ระยะสั้น ๆ หากินบนพื้นดิน  
ไข่วางไข่บนบก เปลือกไข่มีลักษณะแข็ง ตัวอ่อนเจริญเติบโตภายในไข่  
เมื่อตัวอ่อนโตเต็มที่ จะเจาะเปลือกไข่แล้วดันตัวออกมา  
เรามักเรียกลูกไก่ว่า “ลูกเจี๊ยบ” ซึ่งจะเติบโตเป็นไก่โตเต็มวัย

	1	2	3	4	5
A					
B					
C					
D					
E					

จงบอกตำแหน่งของไก่ในภาพให้ถูกต้อง

การ เจริญเติบโต ของไก่					
คำตอบ					

ชื่อ-นามสกุล ..... โรงเรียน .....

# Coding for Frog






กบ เป็นสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก

ไข่กบรูปร่างกลม มีเมือกหุ้มช่วยให้ลอยอยู่บนผิวน้ำ






ตัวอ่อนเรียกว่า “ลูกอ๊อด” อยู่ในน้ำ หัวโต มีหาง หายใจด้วยเหงือก

ต่อมาเริ่มใช้ปอดหายใจ เริ่มมีขางอกออกมาหางจะเล็กและสั้นลง

กบตัวเต็มวัยหายใจโดยใช้ปอด หางหายไป ใช้ชีวิตได้ทั้งในน้ำและบนบก

	1	2	3	4	5
A					
B					
C					
D					
E					






จงบอกตำแหน่งของกบในภาพให้ถูกต้อง

การเจริญเติบโตของกบ					
คำตอบ					






ชื่อ-นามสกุล ..... โรงเรียน .....

# Coding for Ladybug

แมลงเต่าทอง เป็นแมลงปีกแข็ง ปีกที่มีสีสดใส และจุดลายในลำตัว แมลงเต่าทองวางไข่ได้ใบไม้ ตัวอ่อนที่ออกจากไข่ มีสีดำบนน้ำตาลแดง เมื่อเริ่มเข้าระยะดักแด้ ลำตัวจะสั้นลง ดักแด้จะมีลักษณะแบนเล็กน้อย มีสีเหลือง รูปร่างรี ปลายสุดของปล้องท้องงอเข้าหาส่วนอก ตัวเต็มวัยเป็นแมลงปีกแข็งลำตัวมันวาว มีหลายสีตามชนิดของมัน

	1	2	3	4	5
A					
B					
C					
D					
E					

จงบอกตำแหน่งของแมลงในภาพให้ถูกต้อง

การ เจริญเติบโต ของแมลง					
คำตอบ					

ชื่อ-นามสกุล ..... โรงเรียน .....






# Coding for Plants

พืชต้องอาศัยน้ำ แสง อุณหภูมิ และออกซิเจน ในการเจริญเติบโต






สิ่งแรกที่ยังออกจากเมล็ดพืช คือ รากและจะยาวลึกลงในดิน

ยอดพืชจะเติบโตสูงขึ้นพ้นพื้นดิน และสร้างใบแท้

จากนั้นเจริญเป็นต้นกล้า และเติบโตเป็นพืชที่สมบูรณ์

	1	2	3	4	5
A					
B					
C					
D					
E					

จงบอกตำแหน่งของกระถางต้นไม้ในภาพให้ถูกต้อง

การ เจริญเติบโต ของพืช					
คำตอบ					

ชื่อ-นามสกุล ..... โรงเรียน .....