



สวทศ
NSTDA

NECTEC
a member of NSTDA



Coding Board

กระดานสื่อ ความรู้

โรงเรียนวัดสองพี่น้อง

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาปทุมธานีเขต ๑



ที่มาและความสำคัญ

การนำ Kidbright และ GogoBright เชื่อมโยงเข้ากับเนื้อหาในกลุ่มสาระการเรียนรู้วิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 - 6 โดยจัดทำเป็นกระดานสื่อความรู้ เพื่อให้นักเรียนได้รับความรู้และรู้สึกสนุกกับกิจกรรมการเรียนการสอนมากขึ้น รวมทั้งยังสามารถนำไปบูรณาการกับวิชาอื่นได้



จุดประสงค์การเรียนรู้

- เพื่อให้นักเรียนได้รับความรู้และประสบการณ์ตรงจากการลงมือปฏิบัติด้วยตนเอง ทำให้นักเรียนเกิดทักษะความสามารถและสามารถทำความเข้าใจบทเรียนได้ง่ายขึ้น
- เพื่อสร้างบรรยากาศที่ดีในการเรียนการสอน นักเรียนได้มีส่วนร่วมในการทำกิจกรรมการเรียนการสอนมากขึ้น



อุปกรณ์ที่ใช้ในการทำสื่อ

1 แผ่นอะคริลิก

2 สายไฟ

3 น็อต

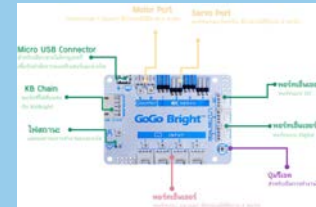
4 แม่เหล็ก

5 KidBright Board

6 GoGo Bright

7 ตัว R หรือ ตัวต้านทาน

8 มอเตอร์



หลักการทำงาน กระดานสื่อ



ตัวอย่างโค้ด

1. บอร์ดจะรับค่าจากปุ่มกดเพื่อส่งให้ลูกศรหมุนเพื่อสุม คำถามจากป้าย
2. ตัวสื่อจะฝังน็อตที่เชื่อมเข้ากับบอร์ดเพื่อกำหนดค่าต้านทาน
3. ด้านหลังของบัตรคำตอบจะมีแม่เหล็กที่เชื่อมกับตัวต้านทานหรือตัว R ที่ตั้งค่าไว้เมื่อค่าต้านทานตรงกันกับค่าที่กำหนดไว้ บอร์ด Kidbright จะแสดงคะแนน

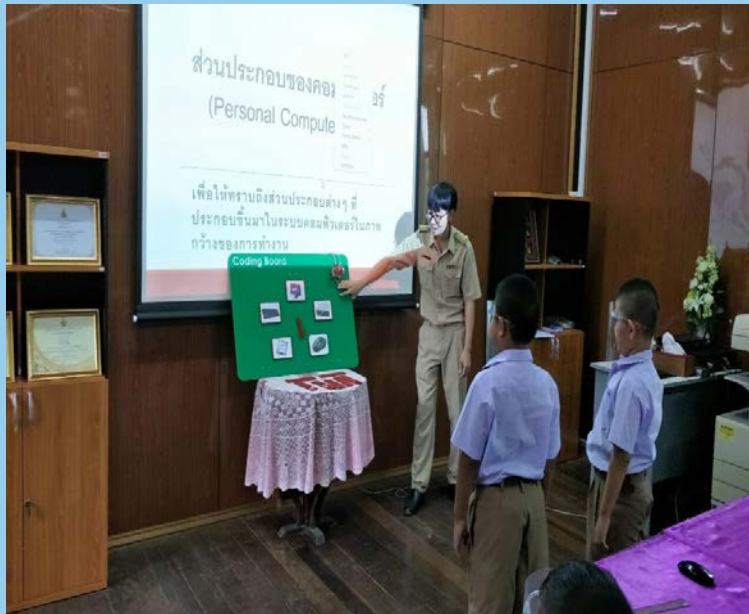
การนำเสนอไปใช้

ครูจัดกิจกรรมการเรียนการสอนเรื่องส่วนประกอบของคอมพิวเตอร์โดยใช้ กระดานสื่อความรู้ เพื่อกระตุ้นความสนใจโดยให้นักเรียนจับกลุ่ม และให้ส่งตัวแทนออกมาเล่นเกมตอบคำถามวางบัตรคำตอบให้ถูกต้องตามภาพ เพื่อเป็นการทบทวนความรู้และตรวจสอบความเข้าใจของนักเรียน



ผลที่ได้จากการนำสื่อไปจัดกิจกรรมการเรียนรู้การสอน

นักเรียนสามารถทำความเข้าใจเนื้อหาบทเรียนได้ดีขึ้น สามารถตอบคำถามที่ครูถามได้



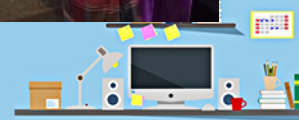
ผลที่ได้จากการนำสื่อไปจัดกิจกรรมการเรียนรู้การสอน

นักเรียนได้ลงมือปฏิบัติด้วยตนเอง ทำให้เกิดทักษะความสามารถ



ผลที่ได้จากการนำสื่อไปจัดกิจกรรมการเรียนการสอน

นักเรียนมีส่วนร่วมในการทำกิจกรรมการเรียนการสอนมากขึ้น มีบรรยากาศในการเรียนที่ดี



ผลที่ได้จากการนำสื่อไปจัดกิจกรรมการเรียนรู้การสอน

นักเรียนเกิดความรู้สึภาคภูมิใจในผลงานที่ได้ลงมือปฏิบัติด้วยตนเอง ทำให้นักเรียนกล้าแสดงออกมากขึ้น



ภาพรวมในการนำเสนอไปจัดกิจกรรมการเรียนการสอน

