



ใบงาน 1.1

เรื่อง หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติด้วย mBlock



รายวิชาเทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น

ครูผู้สอน : คุณครูสรวิสนันท์ หนูเทียน

ชื่อ-สกุล ชั้น เลขที่

คำชี้แจง

ให้นักเรียนศึกษาเรื่อง หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ จากการเรียนรู้ด้วยโปรแกรม mBlock แล้วตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้อง



หุ่นยนต์ (Robot)

คือ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่สามารถทำงานแทนมนุษย์ได้ โดยทำงานตามคำสั่งหรือโปรแกรมที่กำหนดไว้



ระบบอัตโนมัติ (Automation)

คือ ระบบที่สามารถทำงานได้เองโดยไม่ต้องมีคนควบคุมตลอดเวลา



mBlock

คือ โปรแกรมสำหรับเขียนโค้ดแบบบล็อกคำสั่ง ใช้ควบคุมหุ่นยนต์และอุปกรณ์อัจฉริยะได้ง่าย

★ กิจกรรมที่ 1 : เติมคำในช่องว่าง (5 คะแนน)

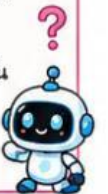
คำศัพท์ : หุ่นยนต์ / mBlock / เซนเซอร์ / อัตโนมัติ / โปรแกรม

- คือโปรแกรมที่ใช้เขียนโค้ดแบบบล็อกคำสั่ง
- เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ตรวจจับข้อมูลจากสภาพแวดล้อม
- คือชุดคำสั่งที่ใช้ควบคุมการทำงานของหุ่นยนต์
- ระบบที่สามารถทำงานได้เองเรียกว่า
- เครื่องจักรที่สามารถทำงานแทนมนุษย์ได้เรียกว่า



★ กิจกรรมที่ 2 : วงกลมล้อมรอบคำตอบที่ถูกต้อง (5 คะแนน)

- ข้อใดเป็นส่วนประกอบสำคัญของหุ่นยนต์
 หนังสือ เซนเซอร์ ดินสอ
- โปรแกรม mBlock ใช้สำหรับ
 วาดภาพ เขียนโปรแกรมควบคุมหุ่นยนต์ พิมพ์เอกสาร
- เซนเซอร์มีหน้าที่
 ตรวจจับข้อมูล แสดงผลภาพ ส่งเสียงเพลง
- ระบบอัตโนมัติช่วยให้
 ทำงานช้าลง ทำงานได้เอง ใช้ไฟมากขึ้น
- การสั่งให้หุ่นยนต์เคลื่อนที่ต้องใช้
 โปรแกรม ยางลบ สมุด



★ กิจกรรมที่ 3 : จับคู่ให้สัมพันธ์กัน (5 คะแนน)

ข้อ	คำศัพท์	คำตอบ
1	หุ่นยนต์	• •
2	เซนเซอร์	• •
3	mBlock	• •
4	มอเตอร์	• •
5	ระบบอัตโนมัติ	• •

- ทำให้หุ่นยนต์เคลื่อนที่
- โปรแกรมเขียนโค้ดแบบบล็อก
- เครื่องจักรอัจฉริยะ
- ตรวจจับข้อมูล
- ระบบทำงานได้เอง



★ กิจกรรมที่ 4 : วาดภาพหุ่นยนต์ในฝันของคุณ (5 คะแนน)

วาดภาพหุ่นยนต์ที่นักเรียนอยากสร้าง พร้อมระบายสีให้สวยงาม



ชื่อหุ่นยนต์ :

หน้าที่ของหุ่นยนต์ :



สรุปความรู้

ให้นักเรียนเขียนสิ่งที่ได้เรียนรู้จากบทเรียนนี้



.....

.....

.....



คะแนนรวม _____ / 20 คะแนน

เก่งมาก! หุ่นยนต์ช่วยทำงานได้ แต่ความคิดสร้างสรรค์ของมนุษย์สำคัญที่สุดนะ

