

กลุ่มที่ 2

เกมใหม่ชื่อว่า

เก็บธาตุ N-TYPE



กลุ่มที่ 2

สมาชิกในกลุ่ม

กรวิชญ์ หน้อยใจ ม.1

ศักดิ์ศิวัชนากรณ์ สมไหว ม.1

ครูยุทธพงษ์ คำจันทร์

โรงเรียนเทศบาลสันป่า่างหน่อม

SEMICONDUCTOR คืออะไร?

เซมิคอนดักเตอร์ (Semiconductor) หรือ สารกึ่งตัวนำ คือวัสดุที่มีคุณสมบัติในการนำไฟฟ้าอยู่ระหว่างตัวนำ

คุณสมบัติที่สำคัญของเซมิคอนดักเตอร์คือความสามารถในการควบคุมการนำไฟฟ้าได้อย่างแม่นยำ ภายใต้สภาวะบางอย่าง

- เช่น ยาง หรือ แก้ว

N-TYPE

N ย่อมาจาก **Negative** (ลบ) ซึ่งหมายถึง อิเล็กตรอน
เป็นพาหะประจุลบส่วนใหญ่

สารกึ่งตัวนำชนิด N เกิดจากการ เจือสาร ที่มีอิเล็กตรอนวงนอก 5 ตัว
(เรียกว่า สารให้) เข้าไปในสารกึ่งตัวนำบริสุทธิ์ (เช่น ซิลิคอน)

ธาตุของ N-type เช่น

ฟอสฟอรัส (Phosphorus) P



วิธีเล่นเกมนี้

เอาถ้วยไปรองรับธาตุของ N-TYPE
และต้องเก็บให้ได้ถึงสามคะแนนถึงจะชนะ



ตัวอย่างเกมส์

เก็บธาตุที่เกี่ยวข้องกับsemiconductor

3 คะแนน ถึงจะชนะ!!



เก็บธาตุที่เกี่ยวข้องกับsemiconductor

3 คะแนน ถึงจะชนะ"



เลือกไอ้

เลือกที่ 10 ก้าว

หัน 15 องศา

หัน 15 องศา

ไปที่ ตำแหน่งสุ่ม

ไปที่ x: 99 y: -110

เห็น 1 วินาที ไปยัง ตำแหน่งสุ่ม

เห็น 1 วินาที ไปยัง x: 99 y: -110

หันในทิศทาง 90

หันไปทาง ตัวชี้เมาส์

เปลี่ยน x ทีละ 10

ตั้งค่า x เป็น 99

เปลี่ยน y ทีละ 10

เมื่อคลิก

กำหนดขนาดเป็น 45 %

หันในทิศทาง 90

ไปที่ x: 0 y: -110

เมื่อคลิก Game Start!

ทำซ้ำจน

ถ้า RAB END X > 0.3 แล้ว

เปลี่ยนที่ -5 ก้าว

ถ้า RAB 100 X < -0.3 แล้ว

เปลี่ยนที่ 5 ก้าว

Rab_move

Rab_move

ตั้งค่า Rab_move เป็น -0.5 * RAB 100 Y + 20

ตั้งค่า Rab_move เป็น 0.5 * RAB 100 Y + 20

Score 2

เก็บธาตุที่เกี่ยวข้องกับsemiconductor

3 คะแนน ถึงชัยชนะ

WIN WIN WIN

pot

สไปรด์ pot

แสดง

ขนาด 45

ทิศทาง 90

pot

win

GAME OVER

game-over

เคลื่อนไหวก

รูปลักษณะเสียงเหตุการณ์ควบคุมตรวจจับตัวดำเนินการตัวแปรบล็อกรักของฉันSipp Rabboni

เคลื่อนที่ 10 ก้าว

หัน 15 องศา

หัน 15 องศา

ไปที่ ตำแหน่งสุ่ม

ไปที่ x: -1 y: 103

เห็น 1 วินาที ไปยัง ตำแหน่งสุ่ม

เห็น 1 วินาที ไปยัง x: -1 y: 103

หันในทิศทาง 90

หันไปทาง ตัวชี้เมาส์

เปลี่ยน x ทีละ 10

ตั้งค่า x เป็น -1

เปลี่ยน y ทีละ 10

เมื่อคลิก

เมื่อฉันได้รับ Game Start !

ทำซ้ำจน END = 1

สร้าง โดรน ของ ตัวฉันเอง

หยุดอัตโนมัติ

กำหนดขนาดเป็น 100 %

รอ เลือกสุ่มจาก 2.5 ถึง 6 วินาที

ลบโดรนตัวนี้

เมื่อฉันเริ่มในฐานะโดรน

แสดง

ไปที่ x: เลือกสุ่มจาก -220 ถึง 220 y: 180

กำหนดขนาดเป็น เลือกสุ่มจาก 20 ถึง 28 %

ทำซ้ำจน ค่าแรง y < -170

ถ้า และ pot ? แล้ว

เปลี่ยน Score ทีละ 1

ถ้า Score > 2 แล้ว

เปลี่ยน END ทีละ 1

กระจาย Win และรอ

ลบโดรนตัวนี้

เปลี่ยน y ทีละ -1

หัน 2 องศา

ลบโดรนตัวนี้

Score 2

เก็บธาตุที่เกี่ยวข้องกับsemiconductor

3 คะแนน ถึงจะชนะ

WIN WIN WIN

semi

fried-potat...

pot

win

GAME OVER

game-over

จากหลัง 4

กระเป่าเป้