

RGB Control

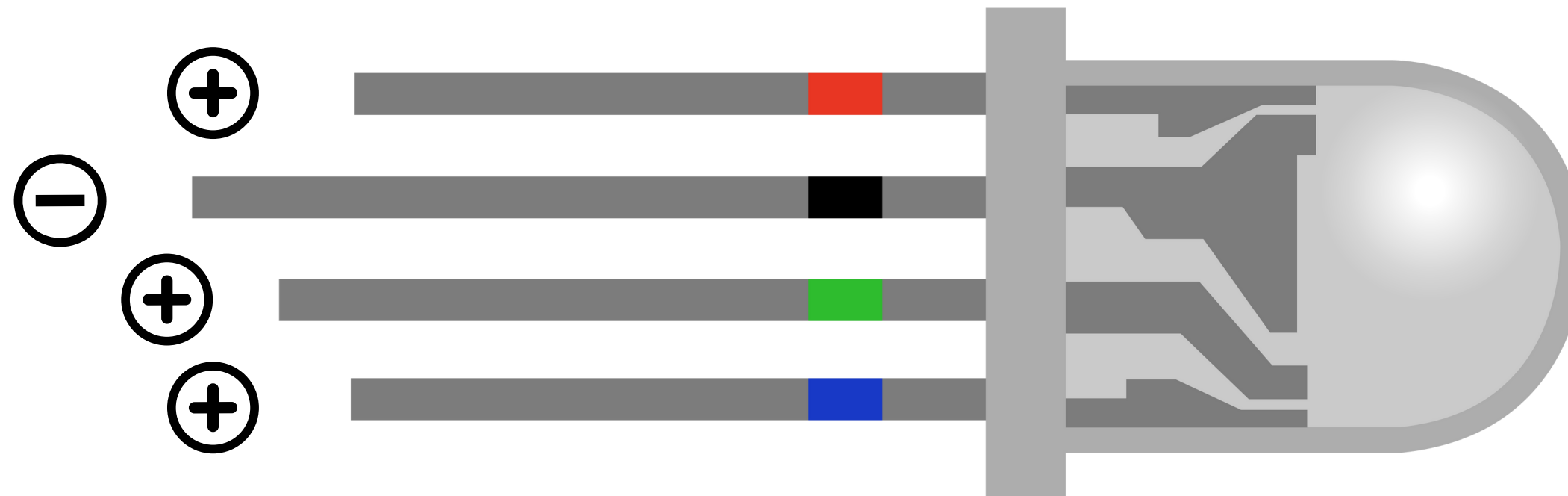
RGB Neopixel



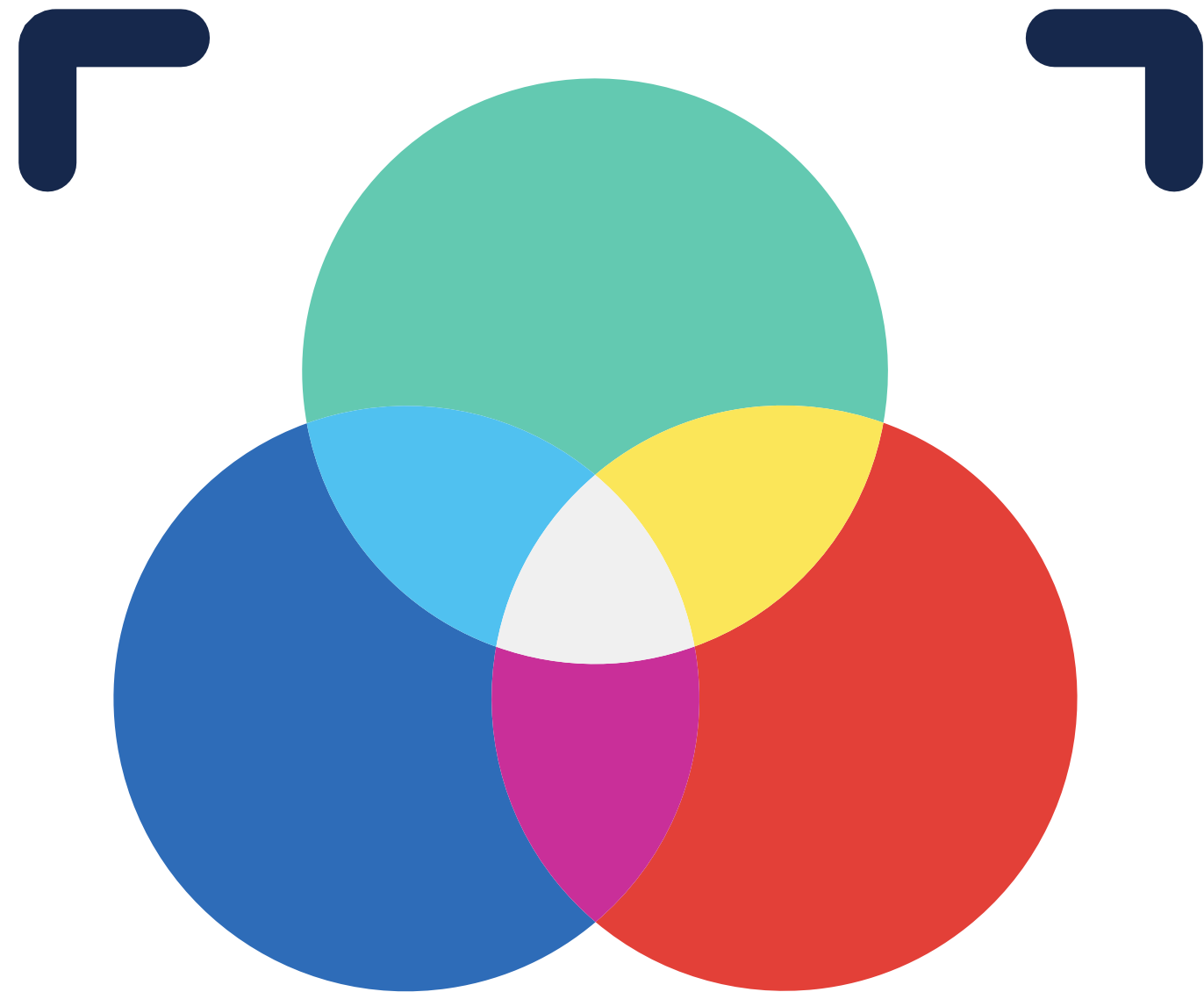
RGB Neopixel

(Neopixel เป็นเพียงเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Adafruit Industries.)

**RGB คือ หลอด LED 3 สี RGB ย่อมาจาก red, green และ blue คือ กระบวนการผสมสีจาก
แม่สี 3 สี คือสีแดง สีเขียว และสีน้ำเงิน การใช้สัดส่วนของสี 3 สีนี้ต่างกัน
จะทำให้เกิดสีต่าง ๆ ได้อีกมากมาย**



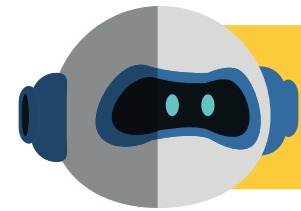
การผสมสี RGB ด้วยแม่สี 3 สี คือสีแดง สีเขียว และสีน้ำเงิน



บล็อกคำสั่งของ Beetlecar



Beetlecar



NeoPixel

NeoPixel on color



คำสั่งควบคุมไฟ RGB
โดยกำหนดสีตามต้องการ 1 สี

NeoPixel toggle color



:



คำสั่งควบคุมไฟ RGB
โดยกำหนดสีตามต้องการ
แสดง 2 สี สลับกัน

NeoPixel rainbow

คำสั่งควบคุมไฟ RGB
แสดงเป็นสีรุ้ง

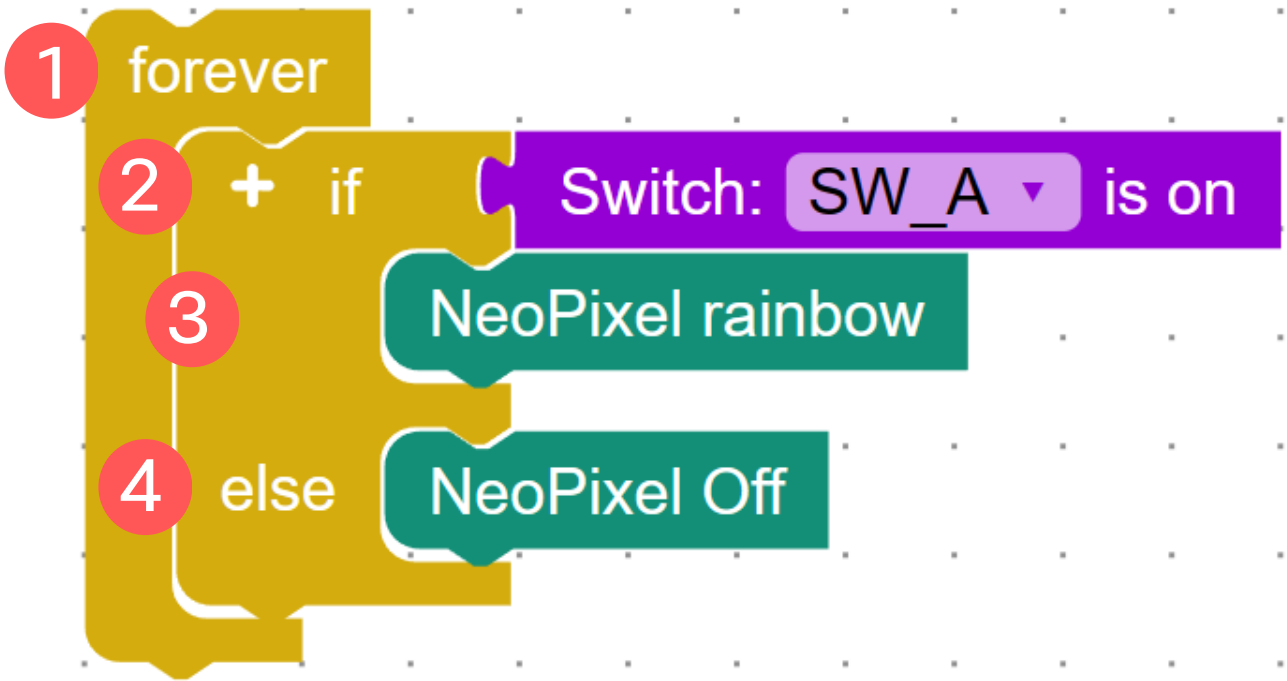
NeoPixel Off

สั่งหยุดแสดงไฟ RGB

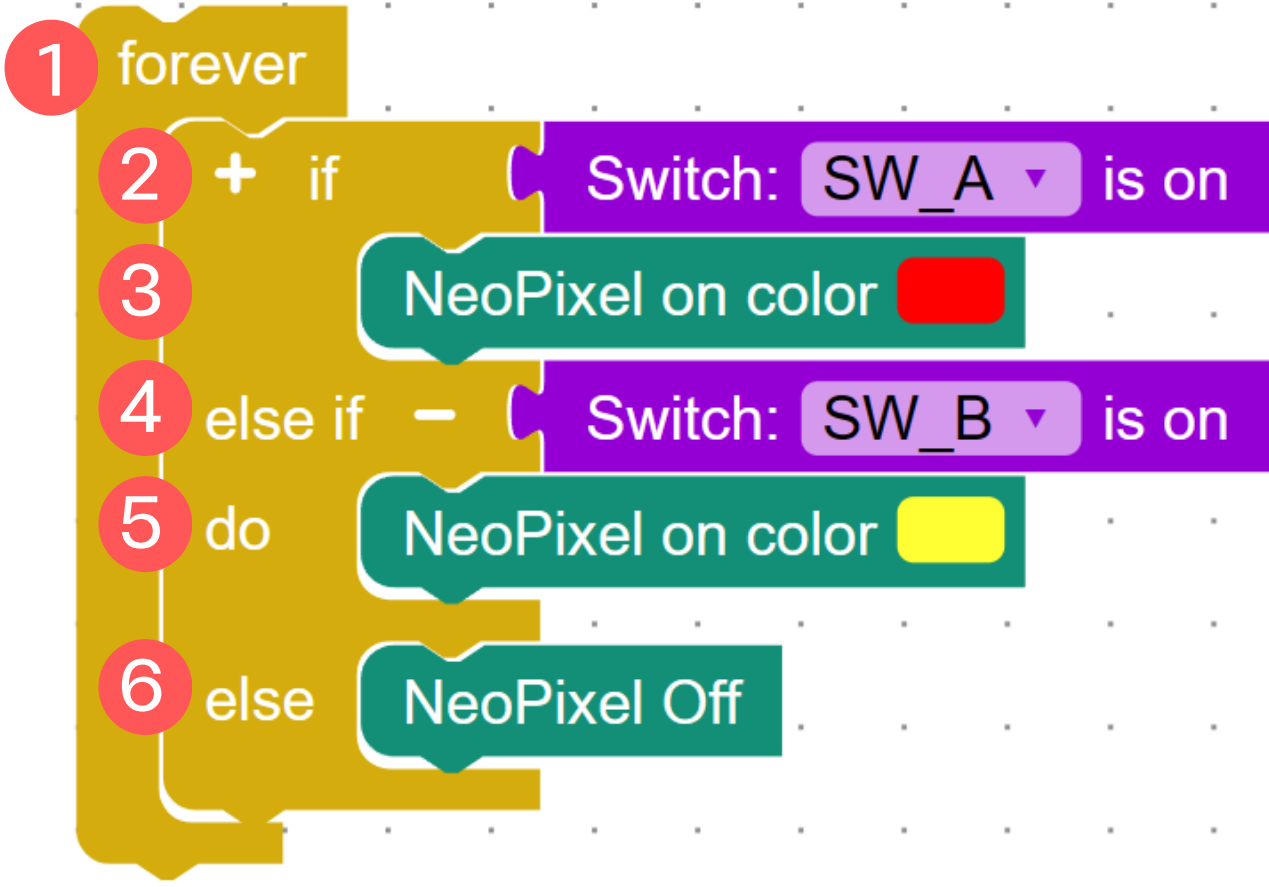
การเขียนโปรแกรมควบคุมหลอด RGB Neopixel

บล็อกคำสั่ง	คำอธิบาย
	- วนรอบตลอดเวลา - หลอดไฟ RGB สีรุ้ง ทำงาน

การเขียนโปรแกรมควบคุมหลอด RGB Neopixel

บล็อกคำสั่ง	คำอธิบาย
 <pre>1 forever 2 + if Switch: SW_A is on 3 NeoPixel rainbow 4 else NeoPixel Off</pre>	1. วนรอบตลอดเวลา 2. ตรวจสอบเงื่อนไข ถ้า switch SW A ทำงานให้ทำบรรทัดที่ 3 ถ้าไม่ใช่ ทำ (บรรทัด 4). 3. หลอดไฟ RGB สีรุ้ง ทำงาน 4. หลอดไฟปิด

การเขียนโปรแกรมควบคุมหลอด RGB Neopixel

บล็อกคำสั่ง	คำอธิบาย
	1. วนรอบตลอดเวลา 2. ตรวจสอบเงื่อนไข ถ้า switch SW A ทำงาน ให้ทำบรรทัดที่ 3 <u>ถ้าไม่ใช่ ตรวจสอบเงื่อนไขถัดไป (บรรทัด 4).</u> 3. หลอดไฟ RGB สีแดง ทำงาน 4. ตรวจสอบเงื่อนไข ถ้า switch SW B ทำงาน ให้ทำบรรทัดที่ 5 5. หลอดไฟ RGB สีเหลือง ทำงาน <u>ถ้าไม่ใช่ ตรวจสอบเงื่อนไขถัดไป (บรรทัด 6).</u> 6. หลอดไฟปิด