









เขียนโปรแกรมสร้างเกมค้นหาสิ่งของ ในโปรแกรม Scratch ตรวจสอบข้อผิดพลาด และผลลัพธ์การทำงานและแก้ไขได้ถูกต้อง

กิจกรรมทดลองเล่นเกม

ให้นักเรียนทดลองเล่นเกม ค้นหาสิ่งของ โดยสังเกตการทำงาน ของโปรแกรมอย่างละเอียด

https://scratch.mit.edu/proje

cts/1117112665





ถ้านักเรียนจะใช้โปรแกรม Scratchในการเขียนโปรแกรมค้นหา สิ่งของนักเรียนจะใช้คำสั่งอะไรบ้างและมีวิธีการอย่างไร When this sprite click / hide / show / set size to 100%



กิจกรรมตกแต่งฉาก

ให้นักเรียนตกแต่งฉากตามที่ครูสาธิต โดยแทรกพื้นหลัง แทรกตัวละคร จัดองค์ประกอบของตัวละครให้เกิดความสมดุล จากนั้น ทดลองเขียนโปรแกรม ให้เกิดการทำงานเมื่อคลิกที่ตัวละครนั้น ๆ ขนาดของตัวละครจะขยาย เป็น 100% และแสดงเป็นเวลา 1 วินาที่ จากนั้นตัวละครจะหายไป







- 1. เปิดโปรแกรม Scratch และทำดังต่อไปนี้
 - 1) เปลี่ยนฉากเป็น Bedroom2
 - 2) ลบตัวละครแมว เพิ่มตัวละครอีก ๕ ตัว คือ Glass Water, Fruit Salad, Bell, Laptop, Fishbowl



ตัวละคร 5 ตัว

2. เขียนสคริปต์ให้ตัวละครทั้ง 5 ตัว ให้มีขนาดดังตาราง ภายใต้เหตุการณ์ when 🔎 clicked

ตัวละคร	กำหนดขนาดตัวละคร
Glass Water	20%
Fruit Salad	50%
Bell	30%
Laptop	50%
Fishbowl	50%









เรื่อง ค้นหาสิ่งของ

นักเรียนทำใบงาน 15 เรื่อง ค้นหาสิ่งของ โดยทำเป็นงานคู่ จากนั้น ให้นักเรียนสลับกันตรวจ กับเพื่อนเพื่อตรวจสอบความถูกต้อง ของผลลัพธ์

 $\langle \rangle$

บทบาทครูปลายทาง

ครูให้นักเรียนทำใบงาน 15 เรื่อง ค้นหาสิ่งของ โดยทำเป็นงานคู่ จากนั้น ให้นักเรียนสลับกันตรวจ กับเพื่อนเพื่อตรวจสอบความถูกต้อง ของผลลัพธ์



บทบาทนักเรียน



1. เปิดโปรแกรม Scratch และทำดังต่อไปนี้ 1) เปลี่ยนฉากเป็น Bedroom3 2) ลบตัวละครแมว เพิ่มตัวละครอีก 5 ตัว คือ Glass Water, Fruit Salad, Bell, Laptop, Fishbowl





2. เขียนสคริปต์ให้ตัวละครทั้ง 5 ตัว ให้มีขนาดดังตาราง ภายใต้เหตุการณ์ when 🔁 clicked ตัวละคร กำหนดขนาดตัวละคร **Glass Water** Fruit Salad Bell Laptop Fishbowl

20%
50%
30%
50%
50%

เขียนสคริปต์โดยกำหนดว่าเมื่อคลิกที่ตัวละครนั้น ๆ ขนาดของตัวละคร จะขยายเป็น 100% และแสดงเป็นเวลา 1 วินาที จากนั้นตัวละครจะหายไป



เมื่อเขียนโปรแกรมเสร็จแล้วให้เพื่อนตรวจสอบ และทำเครื่องหมาย 🗸 ลงในช่องว่าง หากโปรแกรมทำงานได้ตามเงื่อนไข พร้อมลงชื่อผู้ตรวจสอบ ผลการตรวจสอบ โปรแกรมทำงานได้ถูกต้อง โปรแกรมมีข้อผิดพลาด จุดที่ต้องแก้ไขคือ ลงชื่อผู้ตรวจ...



4. ปรับปรุงโปรเจ็กต์ให้เป็นฉากอื่น ๆ และค้นหาสิ่งของได้ยากขึ้นตามความเหมาะสม





1. เปิดโปรแกรม Scratch และทำดังต่อไปนี้ 1) เปลี่ยนฉากเป็น Bedroom3 2) ลบตัวละครแมว เพิ่มตัวละครอีก 5 ตัว คือ Glass Water, Fruit Salad, Bell, Laptop, Fishbowl





2. เขียนสคริปต์ให้ตัวละครทั้ง 5 ตัว ให้มีขนาดดังตาราง ภายใต้เหตุการณ์ when 🔁 clicked ตัวละคร กำหนดขนาดตัวละคร Glass Water Fruit Salad Bell Laptop Fishbowl

20%
50%
30%
50%
50%

2. เขียนสคริปต์ให้ตัวละครทั้ง 5 ตัว ให้มีขนาดดังตาราง ภายใต้เหตุการณ์ when 📜 clicked

ตัวอย่างสคริปต์ของตัวละคร Grass Water โดยสามารถคัดลอกสคริปต์ไปใช้กับตัวละครอื่น และเปลี่ยนขนาดเริ่มต้นตามที่กำหนดในโจทย์





3. เขียนสคริปต์โดยกำหนดว่าเมื่อคลิกที่ตัวละครนั้น ๆ ขนาดของตัวละคร จะขยายเป็น 100% และแสดงเป็นเวลา 1 วินาที่ จากนั้นตัวละครจะหายไป ์ ตัวอย่างสคริปต์ของตัวละคร Grass Water โดยตัวละครอื่น ๆ จะต้องเพิ่มสคริปต์ ในลักษณะเดียวกัน แต่ต่างกันที่ขนาดเริ่มต้นของตัวละครตามที่กำหนดในข้อ 2





เมื่อเขียนโปรแกรมเสร็จแล้วให้เพื่อนตรวจสอบ และทำเครื่องหมาย 🗸 ลงในช่องว่าง หากโปรแกรมทำงานได้ตามเงื่อนไข พร้อมลงชื่อผู้ตรวจสอบ ผลการตรวจสอบ โปรแกรมทำงานได้ถูกต้อง โปรแกรมมีข้อผิดพลาด จุดที่ต้องแก้ไขคือ ลงชื่อผู้ตรวจ...



- 4. ปรับปรุงโปรเจ็กต์ให้เป็นฉากอื่น ๆ และค้นหาสิ่งของได้ยากขึ้นตามความเหมาะสม



บทบาทครูปลายทาง

ครูและนักเรียนร่วมกันอภิปราย ความรู้ที่ได้จากการทำกิจกรรม และการทำใบงานจากการเขียน โปรแกรม



บทบาทนักเรียน

นักเรียนร่วมกันอภิปรายความรู้ ที่ได้จากการทำกิจกรรม และการทำ ใบงานจากการเขียนโปรแกรม

สสุขายรียาง

การค้นหาสิ่งของเป็นการฝึกคิดการแก้ปัญหา สามารถนำมา สร้างเกมค้นหาสิ่งของในโปรแกรม Scratch โดยใช้คำสั่งร่วมกัน หลาย ๆ คำสั่ง เช่น set size to, show, hide









Louisvilgiges





1. เครื่องคอมพิวเตอร์ 2. โปรแกรม Scratch 3 3. ใบงาน 16 เรื่อง แอนิเมชั่นใต้ท้องทะเล



