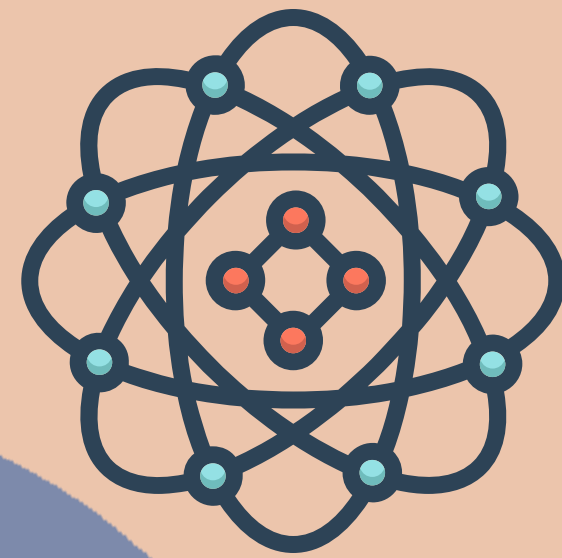
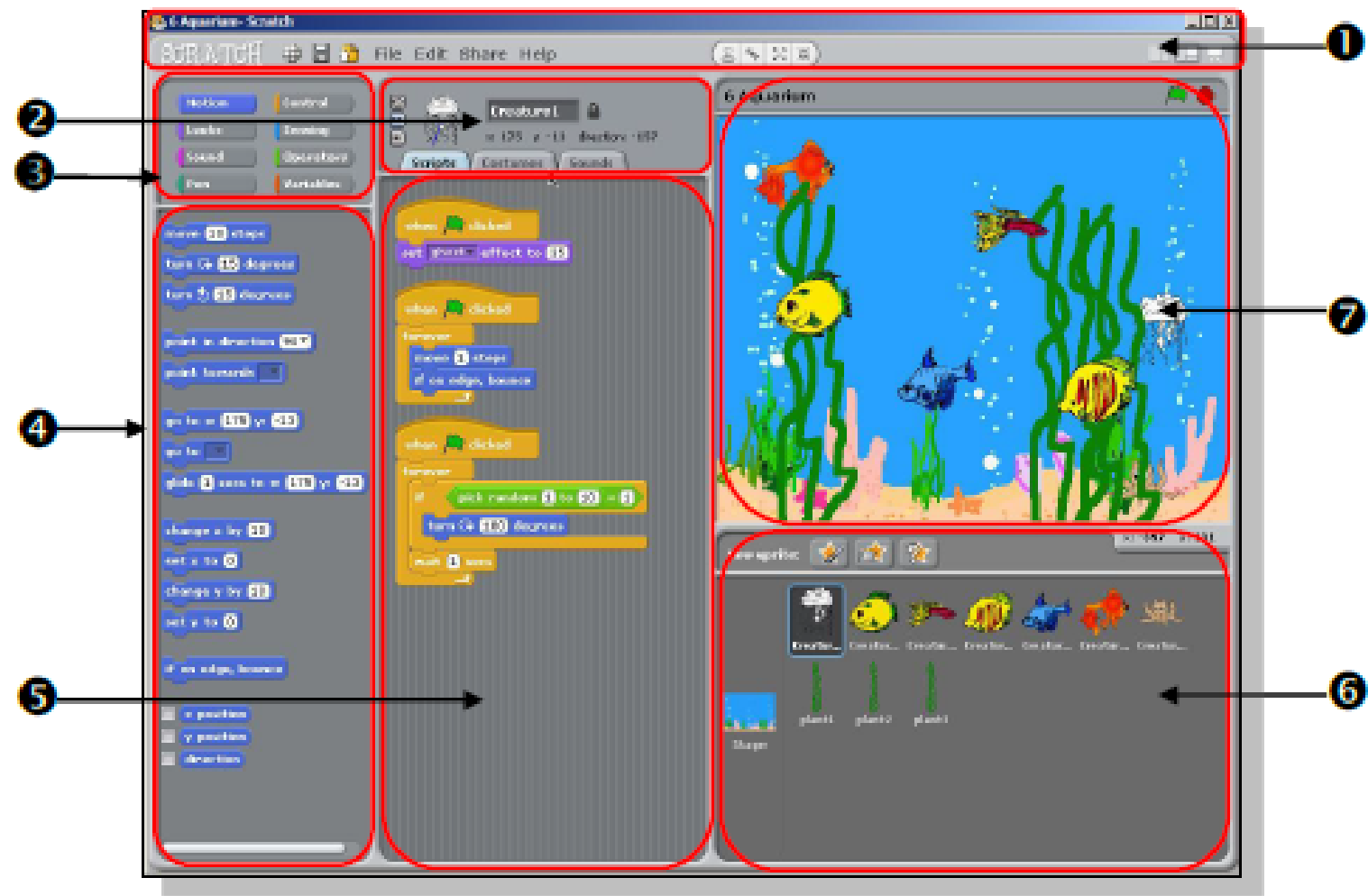


# บทที่ 2 เรื่อง : เรียนรู้การเขียน โปรแกรมเบื้องต้น

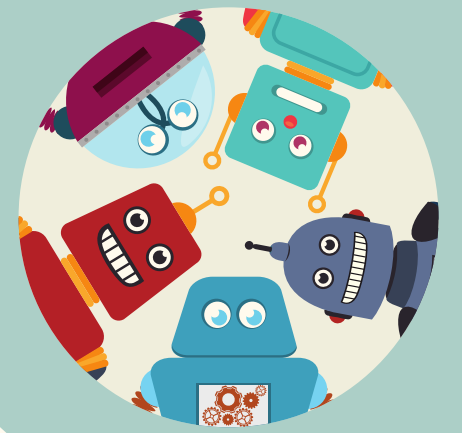


- การแนะนำเครื่องมือโปรแกรม Scratch.





- 1 แถบเมนู
- 2 ข้อมูลของเวที หรือตัวละครที่ถูกเลือก
- 3 กลุ่มบล็อก
- 4 บล็อกในกลุ่มที่เลือก
- 5 พื้นที่ทำงาน
- 6 รายการตัวละคร และเวทีที่ใช้นิโงจกต์ปัจจุบัน
- 7 เวที





# บล็อกโปรแกรมคำสั่ง เป็นบล็อกคำสั่งโปรแกรมภาษาคอมพิวเตอร์ที่ใช้สั่งการให้โปรแกรม SCRATCH ทำงานตามที่ได้ออกแบบไว้ โดยมีบล็อกโปรแกรมคำสั่งพื้นฐานที่ควรทราบดังนี้



สคริปต์ คอสดูม เสียง

การเคลื่อนที่	เหตุการณ์
รูปร่าง	ควบคุม
เสียง	การรับรู้
ปากกา	โอเปอร์เรเตอร์
ข้อมูล	บล็อกเพิ่มเติม

เคลื่อน 10 ก้าว  
หมุน 15 องศา  
หมุน 15 องศา  
เข้าไปทิศทาง 90  
เข้าไปทาง ด้านล่าง  
ไปยัง x: 0 y: 0  
ไปยัง ด้านล่าง  
ซ่อน 1 วินาที ไปที่ x: 0 y: 0  
เปลี่ยน x ทิศ 10  
ตั้งค่า x เป็น 0  
เปลี่ยน y ทิศ 10  
ตั้งค่า y เป็น 0  
กำหนดชื่อให้ตัวละคร  
เลือกรูปแบบการหมุน ซ้าย-ขวา

ตำแหน่ง x  
ตำแหน่ง y  
ทิศทาง

สคริปต์ คอสดูม เสียง

การเคลื่อนที่	เหตุการณ์
รูปร่าง	ควบคุม
เสียง	การรับรู้
ปากกา	โอเปอร์เรเตอร์
ข้อมูล	บล็อกเพิ่มเติม

พูด Hello! เป็นเวลา 2 วินาที  
พูด Hello!  
คิด Hmm... เป็นเวลา 2 วินาที  
คิด Hmm...  
แสดง  
ซ่อน  
คลิกชุดเป็น costume2  
ชุดต่อไป  
คลิกฉากหลังเป็น backdrop1  
เปลี่ยนแนวเฟดของ 1 ทิศ 25  
ตั้งค่าเฟดเฟด 1 ไปเป็น 0  
สร้างเอฟเฟกต์ภาพ  
เปลี่ยนขนาดทศ 10  
ตั้งค่าขนาดเป็น 100 %  
ไปยังฉากหน้า  
คลิกไป 1 ชั้น  
ชุด #  
ชื่อฉากหลัง  
ขนาด

สคริปต์ คอสดูม เสียง

การเคลื่อนที่	เหตุการณ์
รูปร่าง	ควบคุม
เสียง	การรับรู้
ปากกา	โอเปอร์เรเตอร์
ข้อมูล	บล็อกเพิ่มเติม

เล่นเสียง เสียง  
เล่นเสียง เสียง จนจบ  
หยุดเสียงทั้งหมด  
เล่น กลอง 1 เป็น 0.25 จังหวะ  
หยุด 0.25 จังหวะ  
เล่น โน้ต 60 เป็น 0.5 จังหวะ  
ตั้งค่าเครื่องดนตรีเป็น 1  
ปรับระดับเสียงทศ -10  
ตั้งค่าระดับเสียงเป็น 100 %  
ระดับเสียง  
ปรับความเร็วทศ 20  
ตั้งค่าความเร็วเป็น 60 bpm  
จังหวะ

สคริปต์ คอสดูม เสียง

การเคลื่อนที่	เหตุการณ์
รูปร่าง	ควบคุม
เสียง	การรับรู้
ปากกา	โอเปอร์เรเตอร์
ข้อมูล	บล็อกเพิ่มเติม

ล้าง  
ประทับ  
จรวดปากกา  
ยกปากกาขึ้น  
ตั้งค่าสีปากกาเป็น  
เปลี่ยนสีปากกาทศ 10  
set pen color to 0  
เปลี่ยนความเข้มทศ 10  
ตั้งค่าความเข้มปากกาเป็น 50  
เปลี่ยนขนาดปากกาทศ 1  
ตั้งค่าขนาดปากกาเป็น 1

สคริปต์ คอสดูม เสียง

การเคลื่อนที่	เหตุการณ์
รูปร่าง	ควบคุม
เสียง	การรับรู้
ปากกา	โอเปอร์เรเตอร์
ข้อมูล	บล็อกเพิ่มเติม

เมื่อ ถูกคลิก  
เมื่อคลิก สเปซบาร์ ถูกคลิก  
เมื่อตัวละครถูกคลิก  
เมื่อฉากหลังเปลี่ยนเป็น backdrop1  
เมื่อ ระดับความดัง > 10  
เมื่อคลิกได้กับ ชื่อถาม 1  
ส่งกระจาย ชื่อถาม 1  
ส่งกระจาย ชื่อถาม 1 และ จอ

สคริปต์ คอสดูม เสียง

การเคลื่อนที่	เหตุการณ์
รูปร่าง	ควบคุม
เสียง	การรับรู้
ปากกา	โอเปอร์เรเตอร์
ข้อมูล	บล็อกเพิ่มเติม

จอ 1 วินาที  
ทำซ้ำ 10  
วนซ้ำตลอด  
ถ้า แล้ว  
ถ้า แล้ว  
มีผลลัพธ์  
จนจบการซ้ำ  
ทำซ้ำจน  
หยุด ทั้งหมด  
เมื่อคลิกเริ่มในสถานะใดก็ตาม

สคริปต์ คอสดูม เสียง

การเคลื่อนที่	เหตุการณ์
รูปร่าง	ควบคุม
เสียง	การรับรู้
ปากกา	โอเปอร์เรเตอร์
ข้อมูล	บล็อกเพิ่มเติม

คลิกแล้ว คำขึ้น? ?  
คลิกแล้ว คำขึ้น? ?  
คลิกแล้ว คำขึ้น? ?  
จะวนซ้ำจาก คำขึ้น? ?  
ถาม What's your name? และคอย  
คำตอบ  
เป็น สเปซบาร์ ถูกคลิก?  
เมาส์ถูกคลิก?  
ค่าแทน x ของเมาส์  
ค่าแทน y ของเมาส์  
จะคลิกตาม  
คลิกแล้ว การคลิกเมาส์ บน คำขึ้น? ?  
เปิดแล้ว เปิด  
ตั้งค่าความโปร่งใสเป็น 50 %  
จำนวน  
จำนวนใหม่  
ตำแหน่ง x ของ Sprite1

สคริปต์ คอสดูม เสียง

การเคลื่อนที่	เหตุการณ์
รูปร่าง	ควบคุม
เสียง	การรับรู้
ปากกา	โอเปอร์เรเตอร์
ข้อมูล	บล็อกเพิ่มเติม

เลือกสุ่มจาก 1 ถึง 10  
< > = >  
และ หรือ ไม่  
เชื่อม hello world  
ตัวอักษร 1 ของ world  
ความยาวของ world  
เศษของ หาร  
จบที่

และหากต้องการเปลี่ยนภาษาในโปรแกรมให้คลิกที่สัญลักษณ์





```

when clicked
  forever
    move 10 steps
    if on edge, bounce
  
```

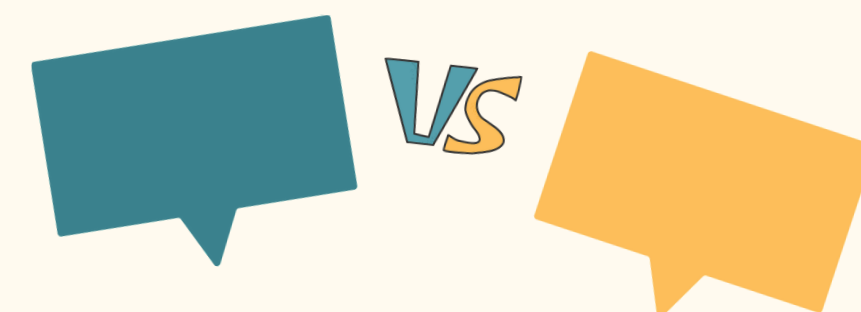
# วิดีโอการสอนเรื่อง ส่วนประกอบของโปรแกรม Scratch



## วิดีโอการสอนเรื่อง ส่วนประกอบของโปรแกรม Scratch

ส่วนประกอบของโปรแกรม

- 1 แถบเมนู (Menu bar)
- 2 เวที (Stage)
- 3 รายการตัวละคร (Sprites List)
- 4 เมนู Scripts costumes Sounds
- 5 กลุ่มบล็อก (Block palette)
- 6 บล็อกในกลุ่มที่เลือก (Selected block)
- 7 พื้นที่ทำงาน (Workspace)



X: 94 y: -50

ตัวละคร ตัวละครใหม่

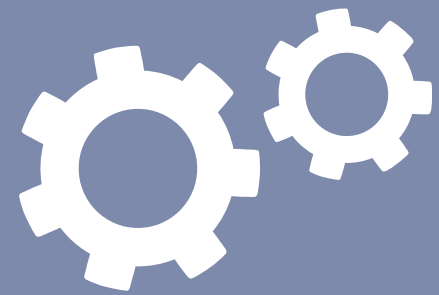
Sprite1 Bat1

ฉาก 1 backdrop

New backdrop:



คอร์สเรียนออนไลน์  
การใช้งาน "โปรแกรม"



Scratch.

 : Sitthanon Srisaguan

 : Non23102

 : Frists\_s

 : 0931614752

 : Ruksayaporn Thanawutipong

 : katoy221041

 : katoy.syp

 : 0958046762

 : Ruksayaporn Channel

