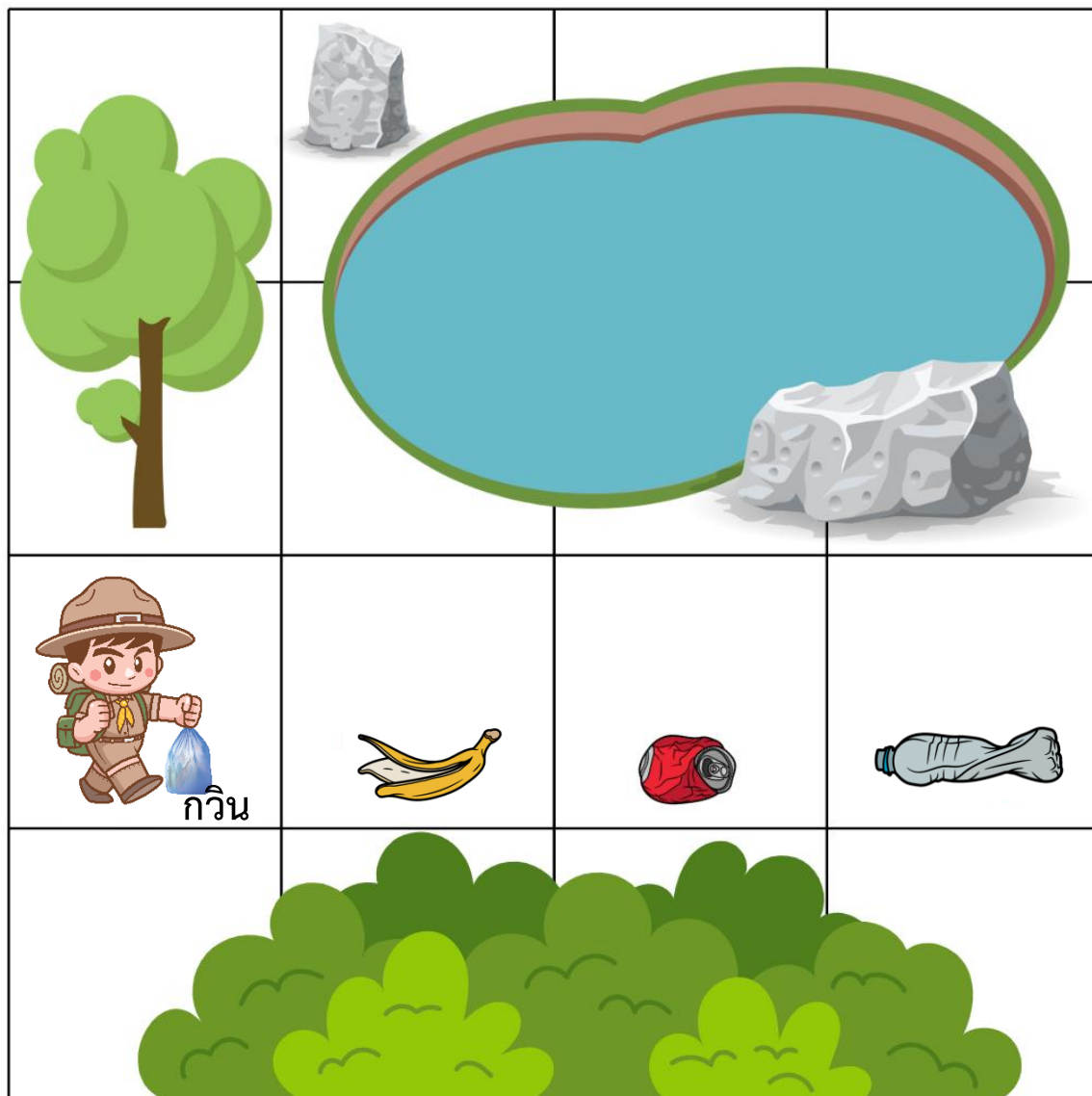


ใบงานที่ 03 รักษาสิ่งแวดล้อม

กวินเดินทางมาที่สวนสาธารณะแห่งนี้เป็นครั้งแรกและพบว่ามียขยะอยู่ตามพื้นมากมายกวินจึงต้องการที่จะเก็บขยะที่อยู่ตามทางเดินให้หมดทุกพื้นที่ให้นักเรียนเขียนรหัสจำลองและผังงานเพื่อนำทางกวินไปเก็บขยะให้ครบทุกชิ้น

1. โซนบ่อน้ำ



1.1 ให้นักเรียนเขียนรหัสจำลองการเดินเก็บขยะของกวินในโซนบ่อน้ำโดยมีคำสั่งให้เลือกใช้ดังนี้

- เดินไปข้างหน้า
- เก็บขยะ

รหัสจำลองการเดินเก็บขยะของกวินในโซนบ่อน้ำ
เริ่มต้น

1.
2.
3.
4.
5.
6.

จบ

1.2 จาการหัสจำลองในข้อ 1.1

มีคำสั่งเดินไปข้างหน้า.....ครั้ง มีคำสั่งเก็บขยะ.....ครั้ง

และมีชุดคำสั่ง เดินหน้า และเก็บขยะ.....ครั้ง

1.3 ให้นักเรียนใช้คำสั่งทำซ้ำ เพื่อปรับปรุงรหัสจำลองการเดินเก็บขยะของกวินในโซนบ่อน้ำในข้อ 1.1

เริ่มต้น

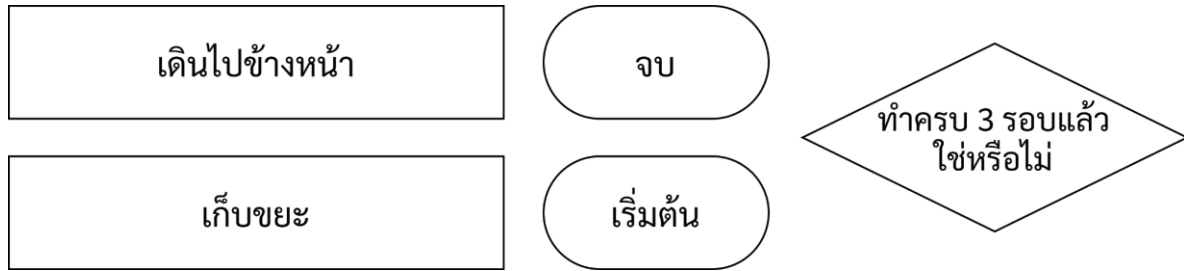
1. ทำซ้ำ.....ครั้ง

ทำ 2.

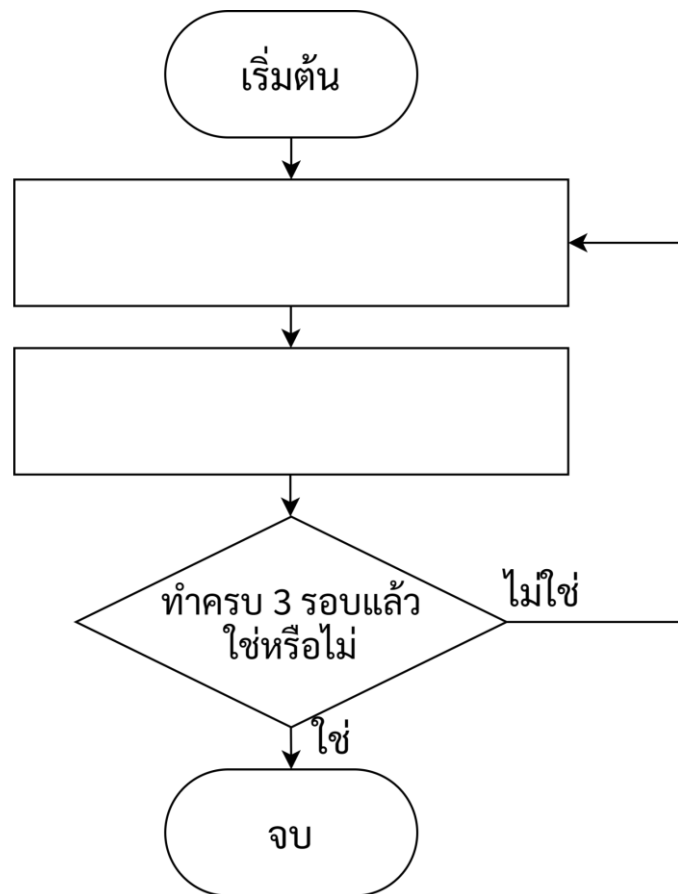
3.

จบ

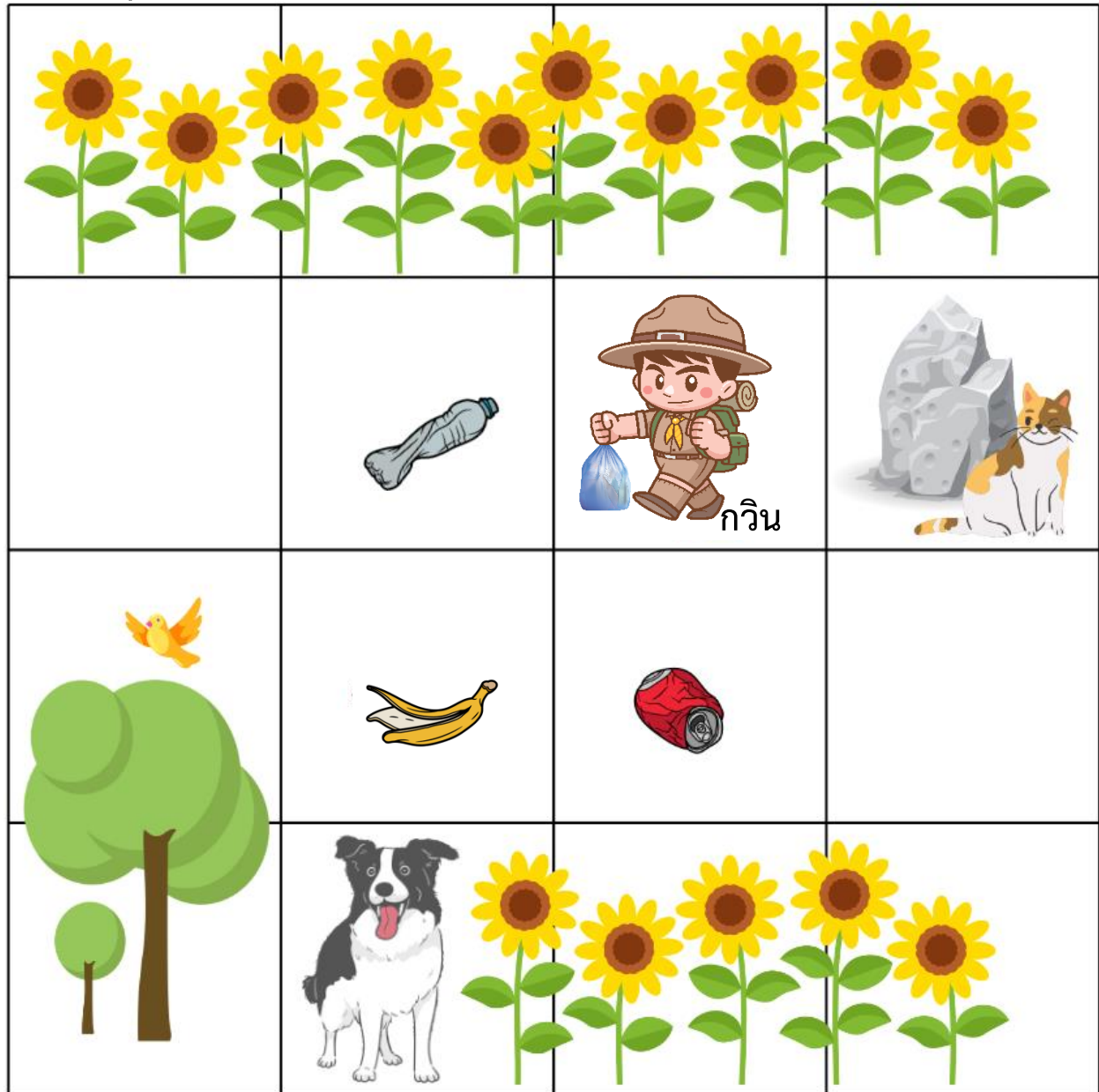
1.4 ให้นักเรียนเขียนผังงานการเดินเก็บขยะของกวินในโซนบ่อน้ำจากกราฟส่ล่ลงในข้อที่ 1.3 โดยมีคำสั่งให้เลือกใช้ ดังนี้



ผังงานการเดินเก็บขยะของกวินในโซนบ่อน้ำ



2. โซนทุ่งทานตะวัน



การหันทิศทางจะไม่เกิดการเดินนะครับ
ถ้าจะหันแล้วเดินต่อ ต้องใส่คำสั่งเดินไปข้างหน้าเพิ่ม

2.1 ให้นักเรียนเขียนรหัสจำลองการเดินเก็บขยะของกวินในโซนทุ่งทานตะวันโดยมีคำสั่งให้เลือกใช้ดังนี้

- เก็บขยะ
- หันไปทางซ้าย
- เดินไปข้างหน้า
- ทำซ้ำ.....ครั้ง

รหัสจำลองการเดินเก็บขยะของกวินในโซนทุ่งทานตะวัน

เริ่มต้น

1. ทำซ้ำ.....ครั้ง

ทำ 2.

3.

4.

จบ

2.2 ให้นักเรียนเขียนผังงานการเดินเก็บขยะของกวินในโซนทุ่งทานตะวันจากรหัสจำลองในข้อที่ 2.1 โดยมีคำสั่งให้เลือกใช้ ดังนี้

เก็บขยะ

จบ

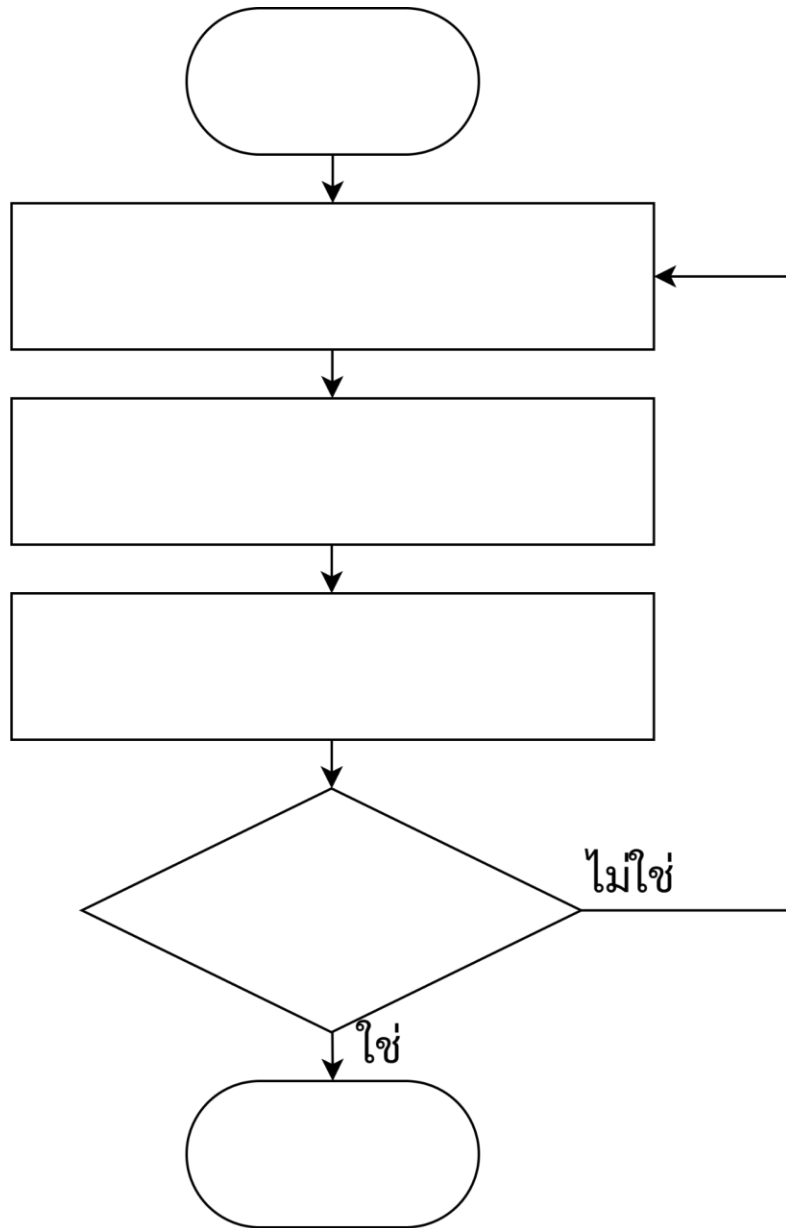
หันไปทางซ้าย

เริ่มต้น

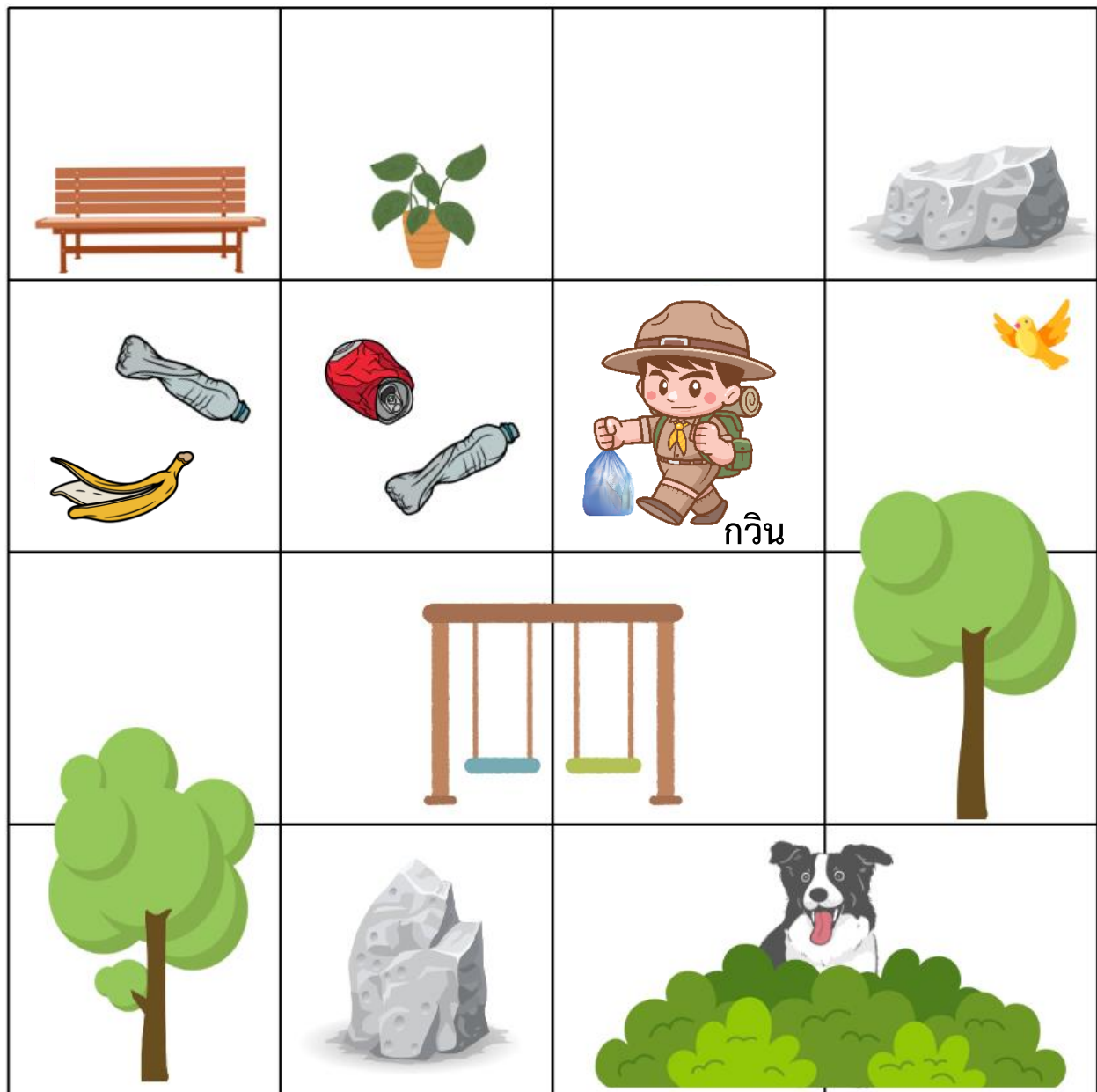
เดินไปข้างหน้า

ทำครบ 3 รอบแล้ว
ใช่หรือไม่

ผังงานการเดินเก็บขยะของกวินในโซนทุ่งทานตะวัน



3. โซนพักผ่อน



คำสั่งเก็บขยะ สามารถเก็บขยะได้ครั้งละ 1 ชิ้นเท่านั้น
ถ้าต้องการเก็บ 2 ชิ้นต้องใช้คำสั่งเก็บขยะ 2 ครั้ง



3.1 กวินทดลองเขียนผังงานการเดินเก็บขยะในโซนพักผ่อนด้วยตัวเองแต่เขาพบว่าผังงานของเขาไม่สามารถเก็บขยะได้ครบทุกชิ้นให้นักเรียนตรวจสอบและแก้ไขผังงานของกวินโดยวงกลมจุดที่ต้องการแก้ไขพร้อมกับระบุคำสั่งใหม่ที่ต้องการเพื่อให้สามารถเก็บขยะได้หมดทุกชิ้นโดยผังงานการเดินเก็บขยะในโซนพักผ่อนของกวิน มีดังนี้

