

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก
คู่มือการใช้งานโปรแกรม

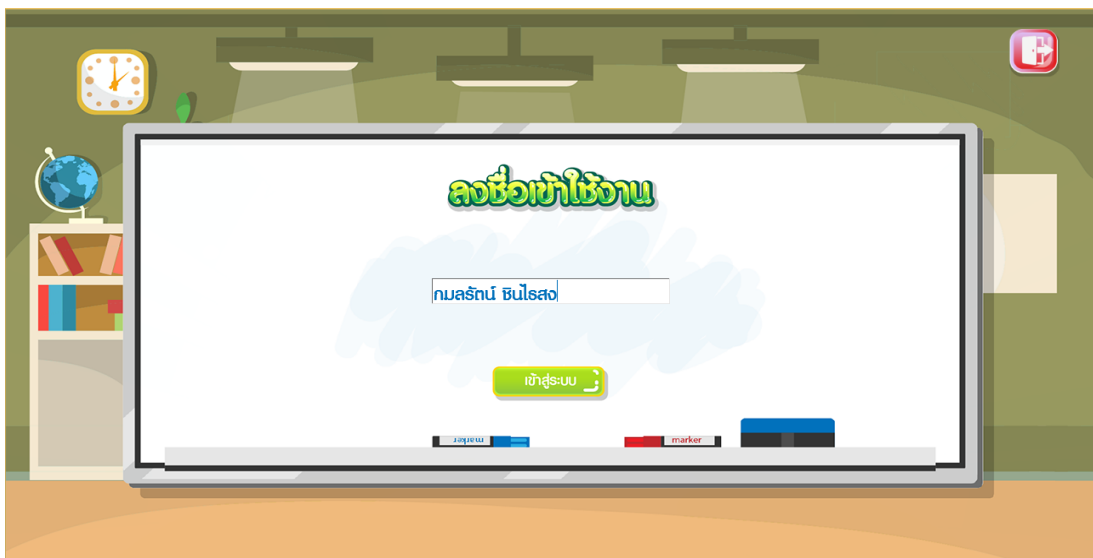
คู่มือการใช้งานโปรแกรม

1. เมื่อผู้เรียนเข้าสู่บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนแอนิเมชัน 2 มิติ สารการเรียนรู้สุขศึกษา เรื่องระบบไหลเวียนโลหิต สำหรับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนบ้านหนองกะทิง จะปรากฏหน้าแรกของบทเรียน ดังภาพที่ ก.1



ภาพที่ ก.1 หน้าแรกของบทเรียน

2. ผู้เรียนสามารถเข้าบทเรียนได้โดยกรอกชื่อผู้ใช้ เพื่อล็อกอินเข้าสู่บทเรียน ดังภาพที่ ก.2



ภาพที่ ก.2 ล็อกอินเข้าสู่บทเรียน

3. ผู้เรียนกรอกข้อมูลสำเร็จแล้วจะเจอหน้ายินดีต้อนรับ ดังภาพที่ ก.3



ภาพที่ ก.3 หน้ายินดีต้อนรับ

4. ผู้เรียนกรอกข้อมูลสำเร็จแล้ว ผู้เรียนสามารถกดเลือกเมนูที่ต้องการได้โดยเมนูการจะมีดังต่อไปนี้ ดังภาพที่ ก.4



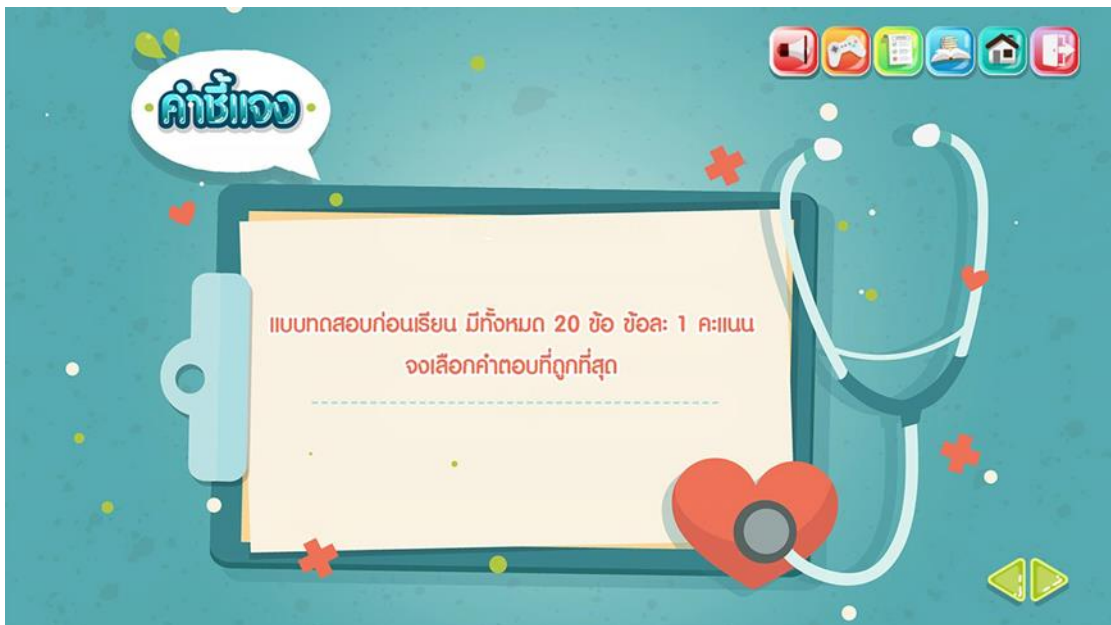
ภาพที่ ก.4 หน้าเมนู

5. เมื่อผู้เรียนคลิกที่จุดประสงค์การเรียนรู้จะแสดงการทำงาน ดังภาพที่ ก.5



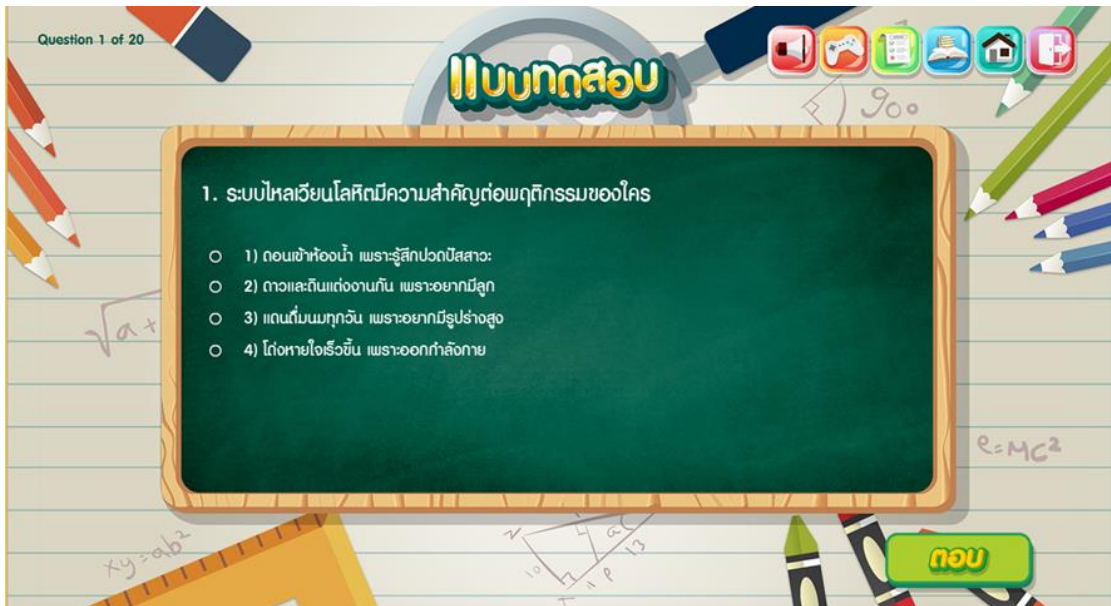
ภาพที่ ก.5 หน้าจุดประสงค์การเรียนรู้

6. ผู้เรียนต้องทำแบบทดสอบก่อนเรียนโดยมีปุ่ม เข้าสู่แบบทดสอบก่อนเรียนดังภาพที่ ก.6



ภาพที่ ก.6 หน้าคำชี้แจงแบบทดสอบก่อนเรียน

7. เมื่อผู้เรียนคลิกที่ปุ่มถัดไปจะปรากฏหน้าแบบทดสอบ ดังภาพที่ ก.7



ภาพที่ ก.7 หน้าแบบทดสอบก่อนเรียน

8. เมื่อผู้เรียนทำแบบทดสอบก่อนเรียนเสร็จแล้วจะขึ้นหน้าสรุปคะแนนที่ผู้เรียนทำได้ ผู้เรียนสามารถเข้าสู่บทเรียนได้โดยมีปุ่มถัดไปเพื่อเข้าสู่บทเรียน ดังภาพที่ ก.8



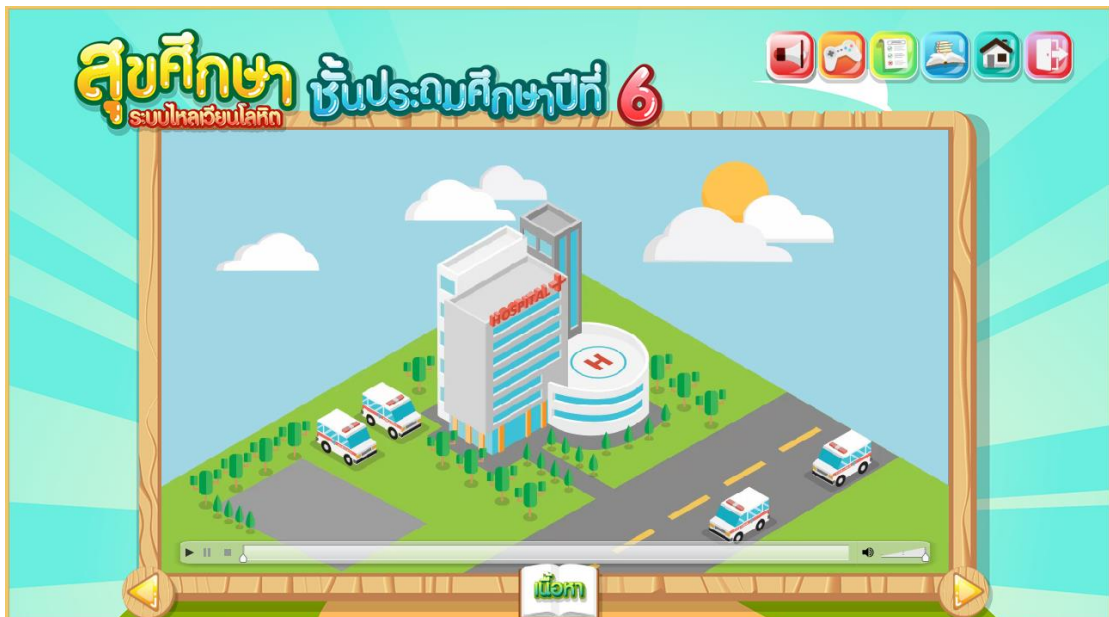
ภาพที่ ก.8 หน้าสรุปผลคะแนน

9. ผู้เรียนสามารถเข้าสู่บทเรียนแต่ละหน่วยการเรียนรู้ได้โดยมีปุ่มเมนูของบทเรียนแต่ละหน่วย ดังภาพที่ ก.9



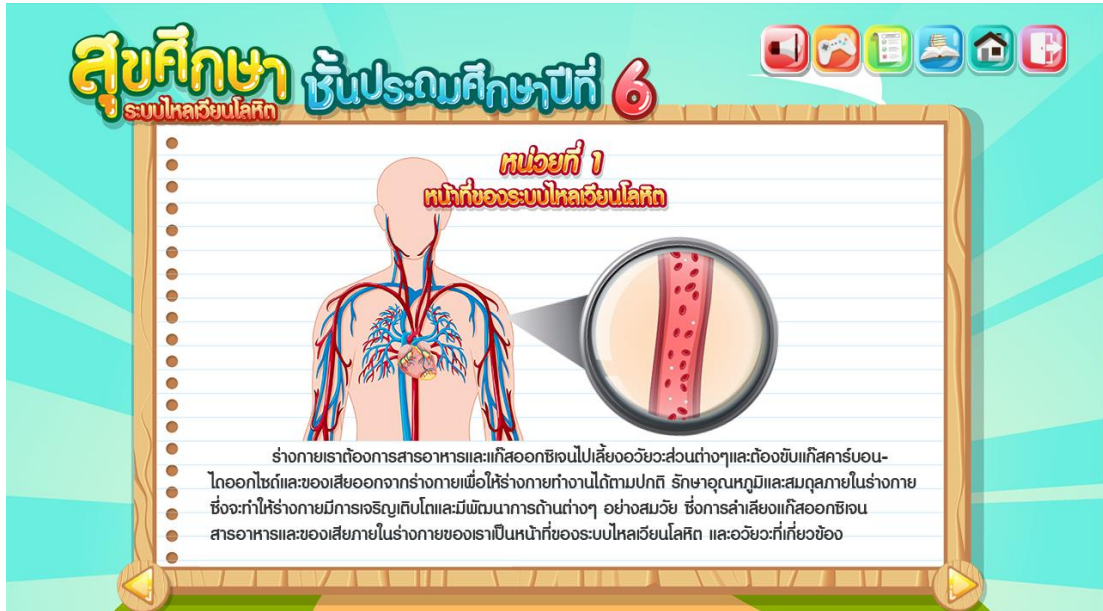
ภาพที่ ก.9 หน้าเมนูหน่วยการเรียนรู้

10. ผู้เรียนเลือกปุ่มหน่วยการเรียนรู้ที่ 1 หน้าทีของระบบไหลเวียนโลหิตจะปรากฏหน้าจอการทำงาน ดังภาพที่ ก.10



ภาพที่ ก.10 หน้าหน่วยการเรียนรู้ที่ 1

11. เมื่อผู้เรียนเลือกบทเรียนเรื่องหน้าที่ระบบไหลเวียนโลหิตจะปรากฏหน้าจอแสดงการทำงานที่แสดงเนื้อหาข้อมูลเกี่ยวกับหน้าที่ระบบไหลเวียนโลหิต ดังภาพที่ ก.11



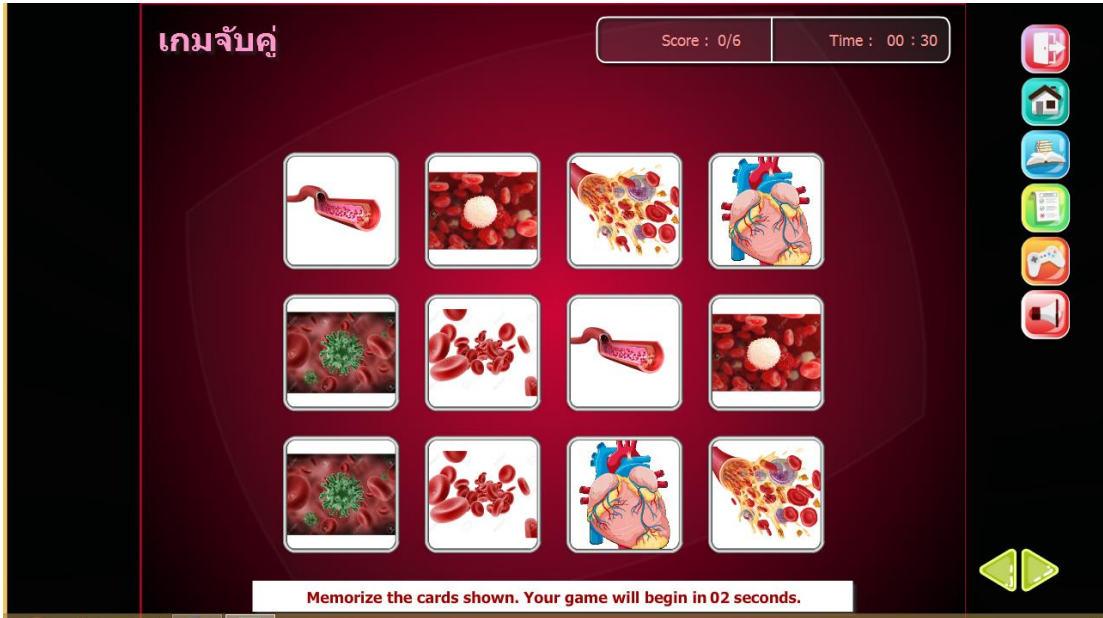
ภาพที่ ก.11 หน้าเนื้อหาบทเรียนเรื่องหน้าที่ของระบบไหลเวียนโลหิต

12. หน้าคำชี้แจงกิจกรรมโดยแสดงการทำงาน ดังภาพที่ ก.12



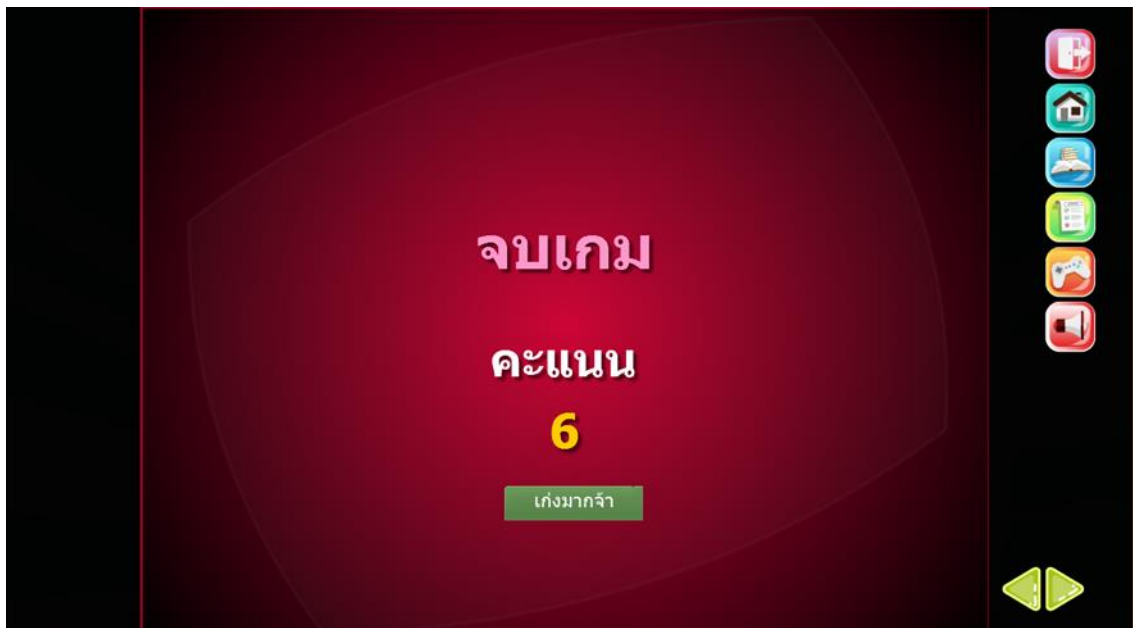
ภาพที่ ก.12 หน้าคำชี้แจงกิจกรรม

13. ผู้เรียนสามารถทำกิจกรรมเรื่องหน้าที่ของระบบไหลเวียนโลหิต โดยจะสามารถแสดงการทำงาน ดังภาพที่ ก.13



ภาพที่ ก.13 หน้ากิจกรรมเรื่องหน้าที่ของระบบไหลเวียนโลหิต

14. หน้าสรุปผลคะแนน โดยจะแสดงการทำงาน ดังภาพที่ ก.14



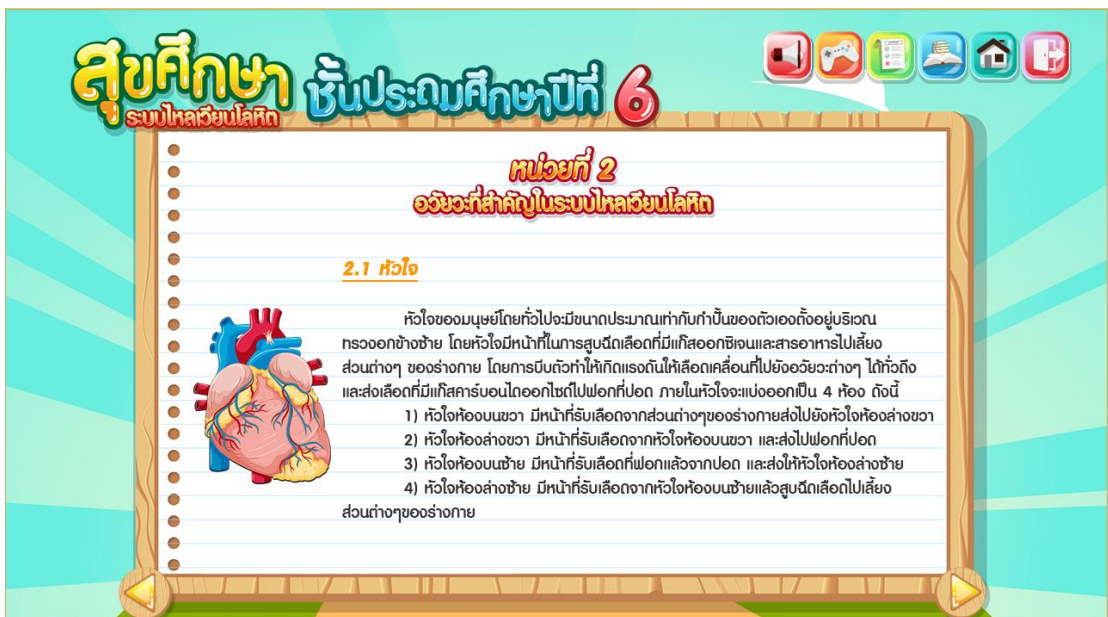
ภาพที่ ก.14 หน้าสรุปผลคะแนน

15. เมื่อผู้เรียนเลือกคลิกปุ่มหน่วยการเรียนรู้ที่ 2 โดยจะสามารถแสดงการทำงาน ดังภาพที่ ก.15



ภาพที่ ก.15 หน้าบทเรียนหน่วยการเรียนรู้ที่ 2

16. เมื่อผู้เรียนเลือกบทเรียนเรื่องอวัยวะสำคัญของระบบทูลเวียนโลหิต โดยจะสามารถแสดงการทำงาน ดังภาพ ก.16



ภาพที่ ก.16 หน้าเนื้อหาบทเรียนเรื่องอวัยวะสำคัญของระบบทูลเวียนโลหิต

17. หน้าคำชี้แจงกิจกรรมโดยแสดงการทำงาน ดังภาพที่ ก.17



ภาพที่ ก.17 หน้าคำชี้แจงกิจกรรม

18. ผู้เรียนสามารถทำกิจกรรมเรื่องอวัยวะสำคัญของระบบไหลเวียนโลหิต โดยจะสามารถแสดงการทำงาน ดังภาพที่ ก.18



ภาพที่ ก.18 หน้ากิจกรรมเรื่องอวัยวะสำคัญของระบบไหลเวียนโลหิต

19. หน้าสรุปผลคะแนน โดยจะแสดงการทำงาน ดังภาพที่ ก.19



ภาพที่ ก.19 หน้าสรุปผล

20. เมื่อผู้เรียนเลือกคลิกปุ่มหน่วยการเรียนรู้ที่ 3 โดยจะสามารถแสดงการทำงาน ดังภาพที่ ก.20



ภาพที่ ก.20 หน้าบทเรียนหน่วยการเรียนรู้ที่ 3

21. เมื่อผู้เรียนเลือกบทเรียนเรื่องผลกระทบเมื่อระบบไหลเวียนโลหิตทำงานผิดปกติ โดยจะสามารถแสดงการทำงาน ดังภาพ ก.21



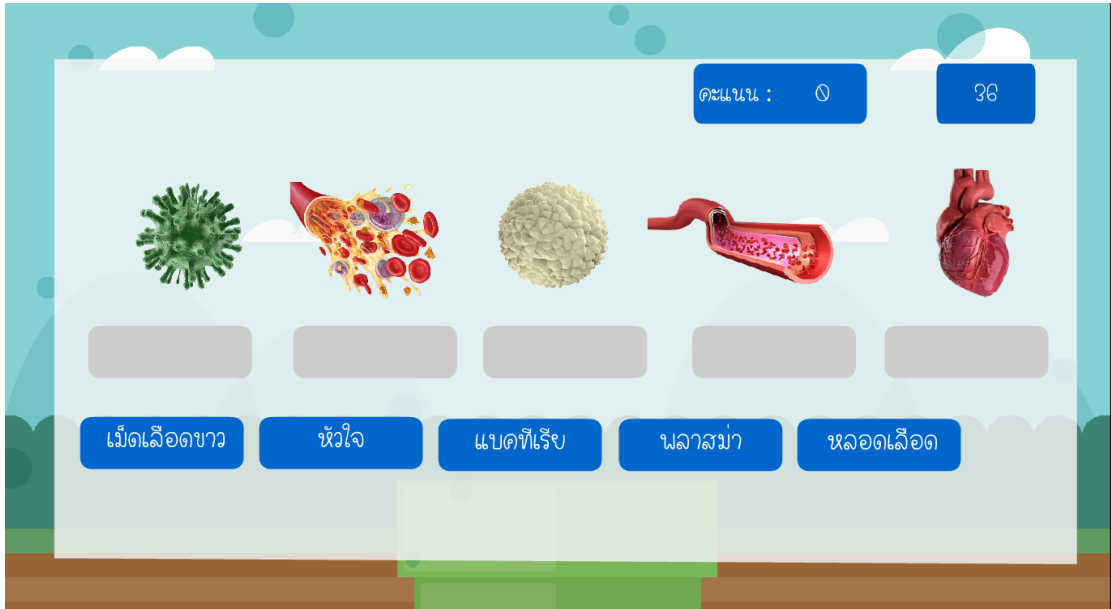
ภาพที่ ก.21 หน้าเนื้อหาบทเรียน

22. หน้าคำชี้แจงกิจกรรมโดยแสดงการทำงาน ดังภาพที่ ก.22



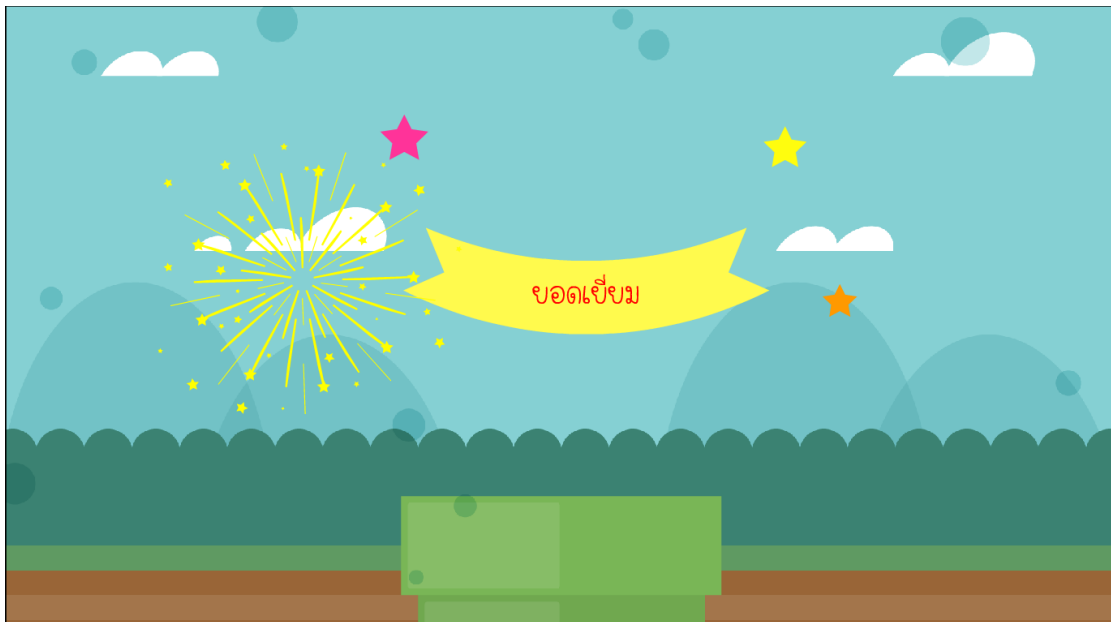
ภาพที่ ก.22 หน้าคำชี้แจง

23. ผู้เรียนสามารถทำกิจกรรมเรื่องผลกระทบเมื่อระบบไหลเวียนโลหิตทำงานผิดปกติ โดยจะสามารถแสดงการทำงาน ดังภาพที่ ก.23



ภาพที่ ก.23 หน้ากิจกรรมเรื่องผลกระทบเมื่อระบบไหลเวียนโลหิตทำงานผิดปกติ

24. หน้าสรุปผลคะแนน โดยจะแสดงการทำงาน ดังภาพที่ ก.24



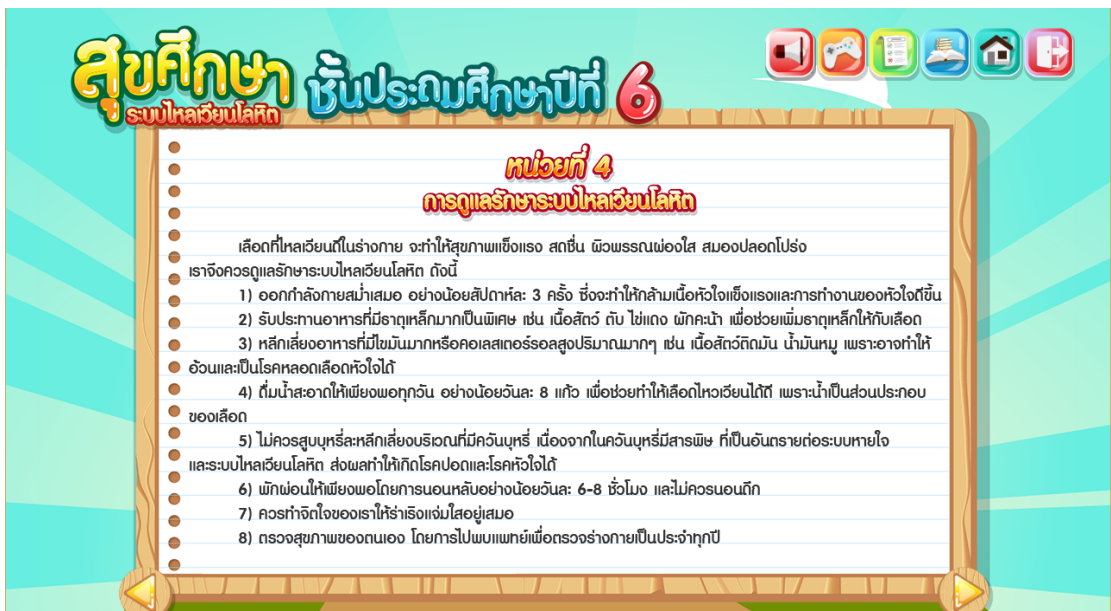
ภาพที่ ก.24 หน้าสรุปผล

25. เมื่อผู้เรียนเลือกคลิกปุ่มหน่วยการเรียนรู้ที่ 4 โดยจะสามารถแสดงการทำงาน
ดังภาพที่ ก.25



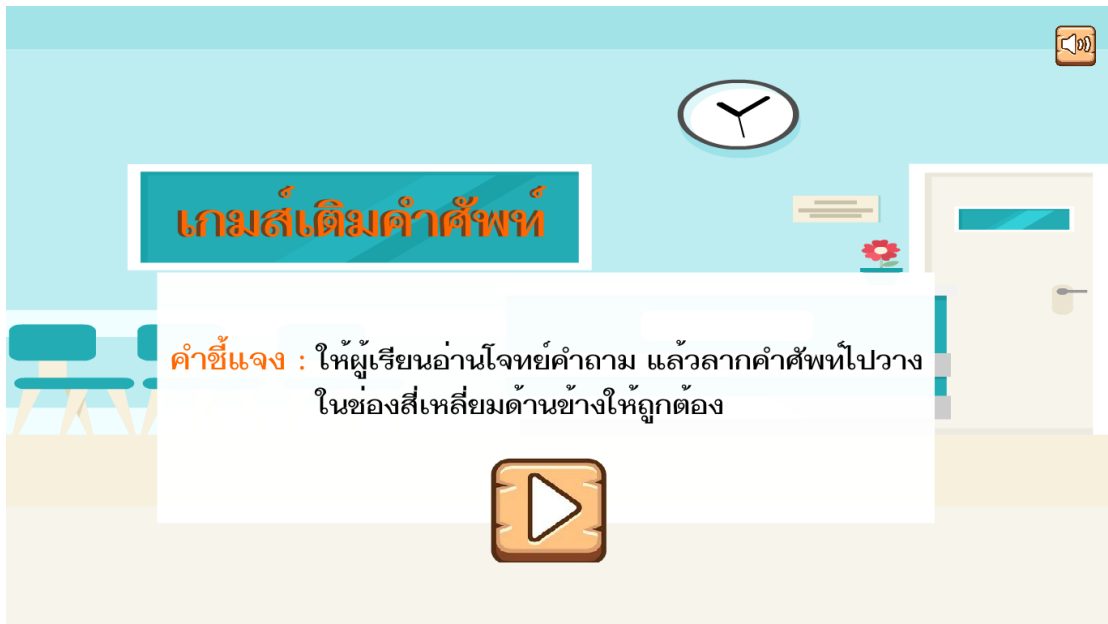
ภาพที่ ก.25 หน้าบทเรียนหน่วยการเรียนรู้ที่ 4

26. เมื่อผู้เรียนเลือกบทเรียนเรื่องการดูแลรักษาระบบไหลเวียนโลหิต โดยจะสามารถแสดง
การทำงาน ดังภาพ ก.26



ภาพที่ ก.26 หน้าเนื้อหาบทเรียน

27. หน้าคำชี้แจงกิจกรรมโดยแสดงการทำงาน ดังภาพที่ ก.27



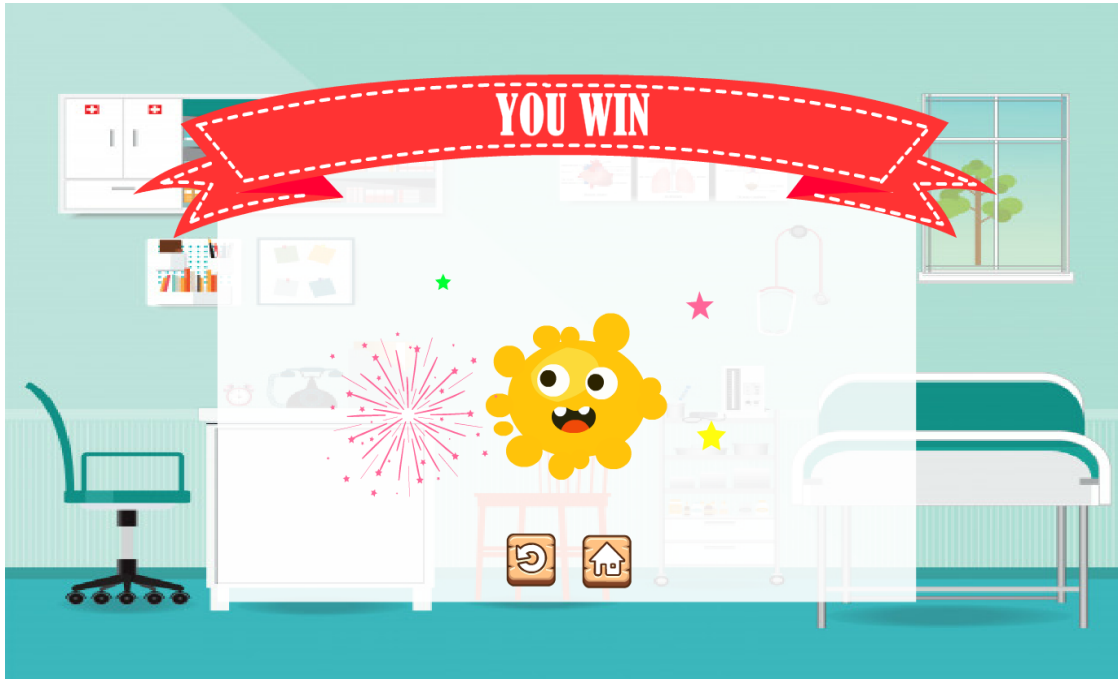
ภาพที่ ก.27 หน้าคำชี้แจงกิจกรรม

28. ผู้เรียนสามารถทำกิจกรรมเรื่องการรักษาระบบไหลเวียนโลหิต โดยจะสามารถแสดงการทำงาน ดังภาพที่ ก.28



ภาพที่ ก.28 หน้ากิจกรรมเรื่องการรักษาระบบไหลเวียนโลหิต

29. หน้าสรุปผลคะแนนโดยจะแสดงการทำงาน ดังภาพที่ ก.29



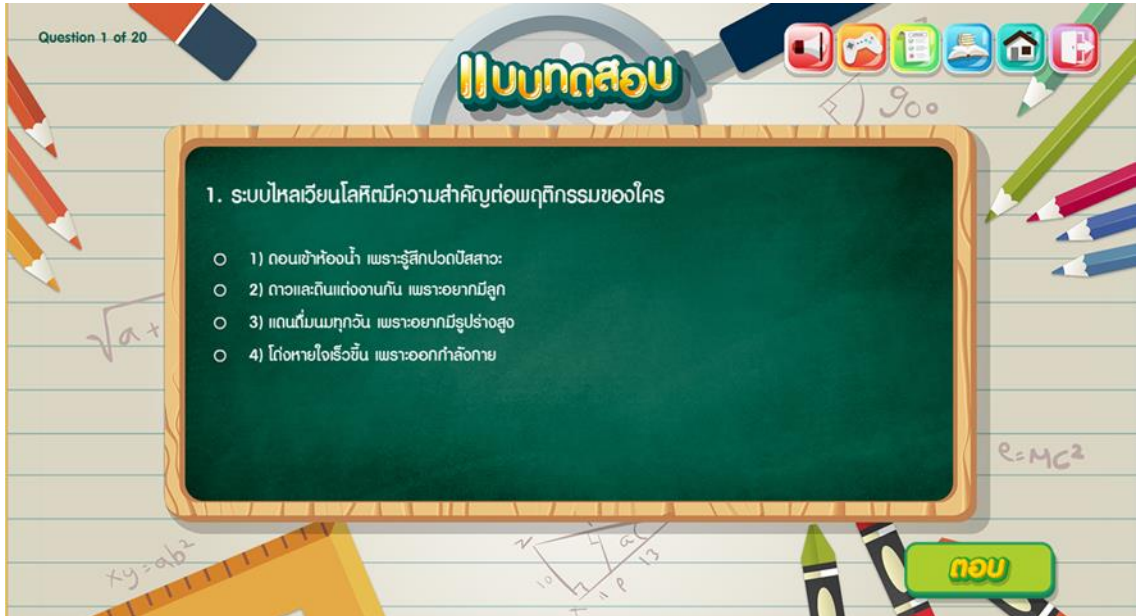
ภาพที่ ก.29 หน้าสรุปผล

30. ผู้เรียนต้องทำแบบทดสอบหลังเรียน ดังภาพที่ ก.30



ภาพที่ ก.30 หน้าคำชี้แจง

31. หน้าแบบทดสอบหลังเรียนโดยจะแสดงการทำงาน ดังภาพที่ ก.31



ภาพที่ ก.31 หน้าแบบทดสอบหลังเรียน

32. หน้าสรุปผลคะแนน โดยจะแสดงการทำงาน ดังภาพที่ ก.32



ภาพที่ ก.32 หน้าสรุปผลคะแนน