ลำดับที่ .....

ชื่อโรงเรียน.....

สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา.....

จังหวัด .....

รายชื่อสมาชิกในทีม

1..... นักเรียนชั้น .....

2..... นักเรียนชั้น .....

ครูที่ปรึกษา.....

# แบบบันทึกข้อมูลการทดสอบเครื่องบินพลังยาง ประเภทบินไกล

## โรงเรียน.....

| ข้อมูลการทดสอบเครื่องบินพลังยาง | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **ครั้งที่** | **คะแนน** | **ระยะทางที่ได้(เมตร)** | **น้ำหนักเครื่องบิน (w) (ปอนด์)** | **พื้นที่ปีก (s) (ตารางฟุต)** | **น้ำหนักสัมภาระ (g) (กรัม)** | **วิงโหลดดิ้ง (Wing loading = W/S)** |
| **การทดสอบครั้งที่ 1** | | | | | | |
| **การทดสอบครั้งที่ 2** | | | | | | |
| **การทดสอบครั้งที่ 3** | | | | | | |
| **เฉลี่ย** | | | | | | |

สรุปได้ว่า

.....
.....
.....
.....
.....

**ตอบคำถาม เครื่องบินพลังยางประเภทบินไกล**

**โรงเรียน.....**

**28.นักเรียนประสบความสำเร็จในการสร้างเครื่องบินพลังยาง ซึ่งสามารถลอยได้ในอากาศ และบินร่อนลงพื้นที่ที่กำหนดหรือไม่ ถ้าไม่สำเร็จ เพราะอะไร**

**29.นักเรียนมีการแลกเปลี่ยนวัสดุกับทีมอื่นๆ หรือไม่? และทำให้การสร้างเครื่องบินพลังยางเป็นไปตามที่คิดไว้อย่างไร**

**30.เครื่องบินพลังยางของทีมมีค่าวิงโหลดดิ้ง (Wing loading = W/S) เท่ากับเท่าไหร่ ที่ทำให้เครื่องบินมีสมรรถที่ดีที่สุดจากการทดสอบ ให้แสดงการคำนวณ**

**31. ในขั้นตอนการสร้าง นักเรียนตัดสินใจที่ปรับปรุงการออกแบบหรือต้องการวัสดุเพิ่มเติมหรือไม่และทำไม**

32.ถ้านักเรียนสามารถหาวัสดุอื่นๆได้นอกจากที่เตรียมมา นักเรียนต้องการวัสดุอื่นอีกหรือไม่ และ ทำไม

33.นักเรียนคิดว่าควรที่จะปรับปรุงเปลี่ยนแปลงเครื่องบินพลังยางที่ออกแบบไว้ระหว่างขั้นตอนการสร้างหรือไม่ และทำไม

34.ถ้านักเรียนต้องออกแบบและสร้างเครื่องบินพลังยาง ใหม่ทั้งหมดอีกครั้ง นักเรียนจะเปลี่ยนการออกแบบหรือไม่ และทำไม

35.แบบเครื่องบินพลังยางหรือวิธีการอะไรที่นักเรียนเห็นจากทีมอื่นๆ และคิดว่าสามารถทำได้ดี

36.นักเรียนคิดว่า นักเรียนสามารถออกแบบและสร้างเครื่องบินพลังยาง ให้เสร็จเร็วกว่านี้ ถ้านักเรียนทำงานคนเดียวหรือไม่ จงอธิบาย

37.นักเรียนประสบความสำเร็จในการสร้างเครื่องบินพลังยางซึ่งสามารถลอยได้ในอากาศ และบินร่อนลงพื้นที่ที่กำหนดหรือไม่ ถ้าไม่สำเร็จ เพราะอะไร

38.นักเรียนมีการแลกเปลี่ยนวัสดุกับทีมอื่นๆหรือไม่? และทำให้การสร้างเครื่องบินพลังยางเป็นไปตามที่คิดไว้อย่างไร

39.เครื่องบินพลังยางของทีมมีค่าวิงโหลดิ้ง(Wing loading = W/S) เท่ากับเท่าไหร่ที่ทำให้เครื่องบินพลังยางมีสมรรถที่ดีที่สุดจากการทดสอบ ให้แสดงการคำนวณ

40.ในขั้นตอนการสร้าง นักเรียนตัดสินใจที่ปรับปรุงการออกแบบหรือต้องการวัสดุเพิ่มเติมหรือไม่และทำไม

41.ถ้านักเรียนสามารถหาวัสดุอื่นๆ ได้นอกจากที่เตรียมมา นักเรียนต้องการวัสดุอื่นอีกหรือไม่ และทำไม

42.นักเรียนคิดว่าควรที่จะปรับปรุงเปลี่ยนแปลงเครื่องบินพลังยางที่ออกแบบไว้ระหว่างขั้นตอนการสร้างหรือไม่ และทำไม

43.ถ้านักเรียนต้องออกแบบและสร้างเครื่องบินพลังยางใหม่ทั้งหมดอีกครั้ง นักเรียนจะเปลี่ยนการออกแบบหรือไม่ และทำไม

44.แบบเครื่องบินพลังยาง หรือวิธีการอะไรที่นักเรียนเห็นจากทีมอื่นๆ และคิดว่าสามารถทำได้ดี

45.นักเรียนคิดว่า นักเรียนสามารถอออกแบบและสร้างเครื่องบินพลังยางให้เส็จเร็วกว่านี้ ถ้านักเรียนทำงานคนเดียวหรือไม่ จงธิบาย