รายงานโครงงานวิทยาศาสตร์

****

1. **โครงงานประเภท** .....การทดลอง.....

2. **ชื่อโครงงาน** .....
(ควรเป็นข้อความที่กะทัดรัด ชัดเจน สื่อความหมายตรง และมีความเฉพาะเจาะจงว่าจะศึกษาอะไร)

3. **ชื่อผู้ทำโครงงาน**
   1. ..... ชั้น ..... เลขที่ .....
   2. ..... ชั้น ..... เลขที่ .....
   3. ..... ชั้น ..... เลขที่ .....

4. **ชื่อที่ปรึกษา**โครงงาน
   1. .....นางสาวณัฐกษมา ดีจันทึก.....

5. **ที่มาและความสำคัญของโครงงาน** (อธิบายว่าเหตุใดจึงเลือกทำโครงงานนี้ โครงงานเรื่องนี้มีความสำคัญอย่างไร มีหลักการหรือทฤษฎีอะไรที่เกี่ยวข้อง)

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

6. **จุดมุ่งหมายของการศึกษาค้นคว้า** (ควรมีความเฉพาะเจาะจงและเป็นสิ่งที่สามารถวัดได้ เป็นการบอกขอบเขตของงานที่ทำได้ชัดเจนขึ้น
   1. เพื่อศึกษาสูตรที่เหมาะสมของ.....
   2. เพื่อทดสอบประสิทธิภาพของ.....

LIVEWORKSHEETS

7. **สมมติฐานของการศึกษาค้นคว้า** (สมมุติฐาน เป็นคำตอบที่คาดไว้ล่วงหน้า ซึ่งอาจจะถูกหรือไม่ก็ได้ การ เขียนสมมุติฐานควรมีเหตุผลคือมีทฤษฎีหรือหลักการทางวิทยาศาสตร์รองรับและที่ สำคัญคือเป็นข้อความที่มองเห็นแนวในการดำเนินการทดลองหรือสามารถทดสอบได้)

.....

.....

.....

8. **ตัวแปรที่เกี่ยวข้อง**

ตัวแปรต้น .....

ตัวแปรตาม .....

ตัวแปรควบคุม .....

9. **ขอบเขตของการศึกษา** (พื้นที่, สถานที่, ระยะเวลา, นิยามศัพท์, นิยามเชิงปฏิบัติการ, ฯลฯ)

.....

.....

.....

10.ทฤษฎี เอกสาร งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

11. วิธีดำเนินการ

1. วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้

1.1 .....

1.2 .....

1.3 .....

1.4 .....

1.5 .....

1.6 .....

2. ขั้นตอนการทดลอง (ใช้รูปภาพ อธิบายประกอบ)

2.1 .....

2.2 .....

2.3 .....

2.4 .....

2.5 .....

2.6 .....

LIVEWORKSHEETS

12. ผลการทดสอง (ตารางประกอบ รูปภาพ และบรรยาย)

12.1

สูตรการทดลอง / ลักษณะที่สังเกต	ลักษณะที่สังเกต 1	ลักษณะที่สังเกต 2	ลักษณะที่สังเกต 3
สูตรการทดลองที่ 1			
สูตรการทดลองที่ 2			
สูตรการทดลองที่ 3			

12.2ผลการทดลอง (ถ้ามี)

LIVEWORKSHEETS

13. สรุปผลการทดลอง

.....

.....

.....

.....

.....

.....

14. ประโยชน์

.....

.....

.....

15. ข้อเสนอแนะ

.....

.....

.....

16เอกสารอ้างอิง

.....

.....

.....

LIVEWORKSHEETS