

ชื่อ-สกุล ห้อง

ใบงานการวางแผนการทดลองทางวิทยาศาสตร์

- อะไรที่นักเรียนพยายามจะค้นหา (จุดมุ่งหมาย) ?

.....

.....

- ในการทดลอง สิ่งไหนที่นักเรียนสามารถเปลี่ยนได้ (ตัวแปร) ?

.....

.....

- นักเรียนจะเปลี่ยนปัจจัยใดในการทดลอง (ตัวแปรอิสระ) ?

.....

.....

- นักเรียนคิดว่าอะไรจะเกิดขึ้นเมื่อเปลี่ยนตัวแปร? เพราะอะไร (สมมติฐาน)

.....

.....

- นักเรียนจะคงปัจจัยใดไว้ทุกการทดลอง (ตัวแปรควบคุม)?

.....

.....

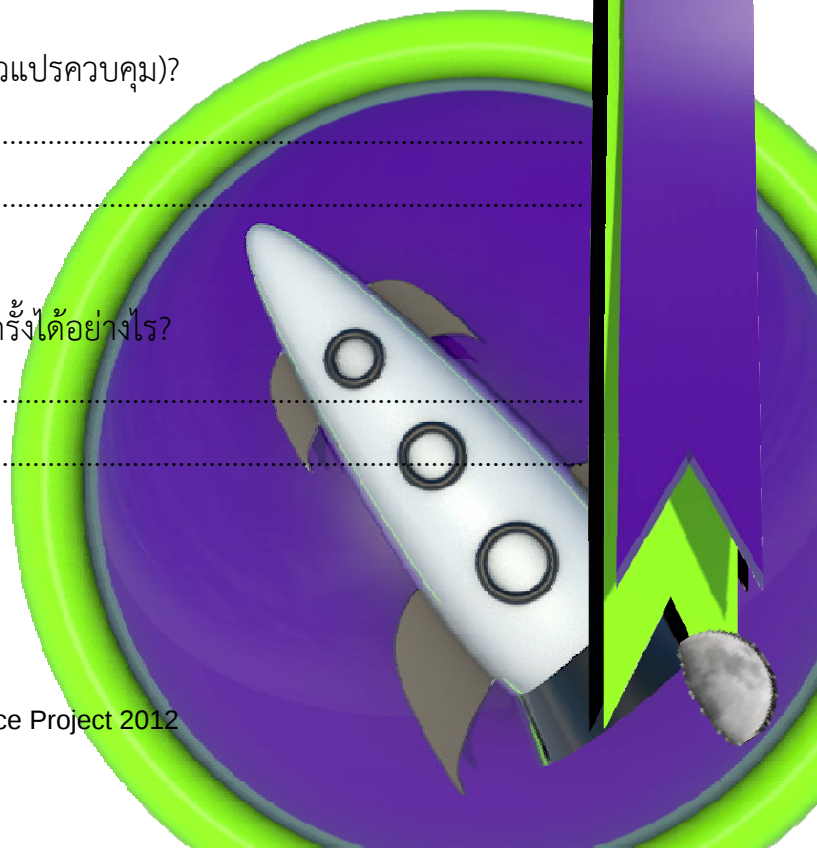
- นักเรียนจะควบคุมตัวแปรของนักเรียนทุกครั้งได้อย่างไร?

.....

.....



ค่ายดาราศาสตร์ 4 มุ่งสู่โลก!





- อะไรที่นักเรียนจะวัดค่า (ตัวแปรตาม)?

.....

- นักเรียนจะวัดค่าได้อย่างไร?

.....

.....

- นักเรียนจะแน่ใจได้อย่างไรว่าผลการทดลองมีความน่าเชื่อถือ?

.....

.....

แผนการสืบค้นของนักเรียน

จงเขียนแผนการทดลองในพื้นที่ด้านล่าง

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

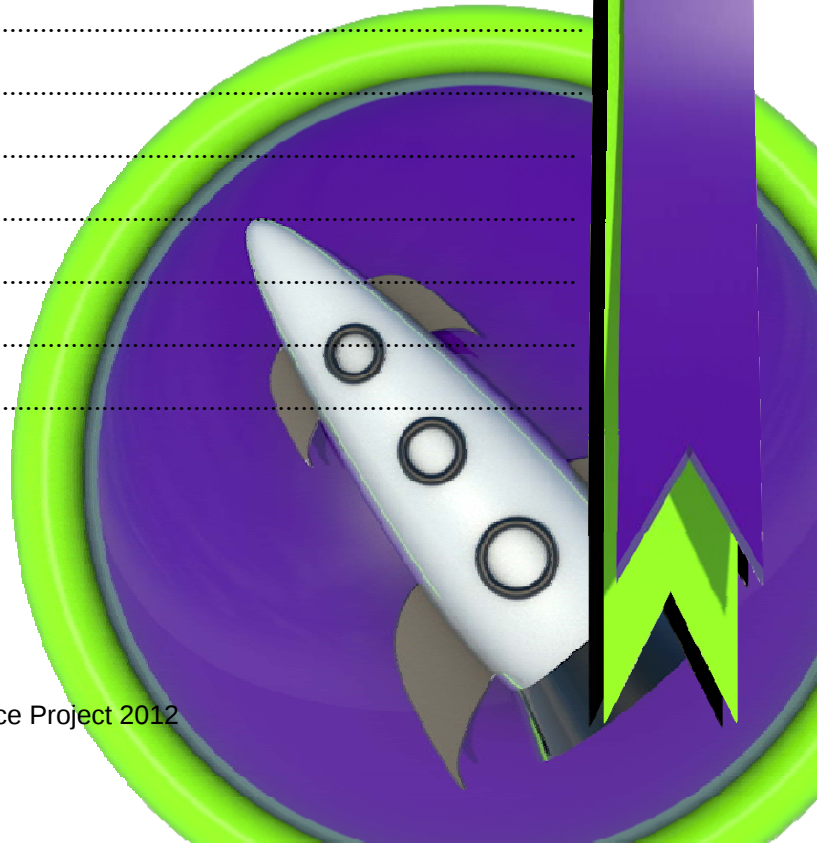
.....

.....

.....

.....

.....





ค่ายดาราศาสตร์ 4 มุ่งสู่โลก!

ผลการทดลองของนักเรียน

บันทึกผลการทดลองของนักเรียนลงในพื้นที่ด้านล่าง

วาดกราฟแสดงผลการทดลองด้านล่าง

อภิปรายผลการทดลอง

รูปแบบอะไรที่นักเรียนสังเกตได้จากผลการทดลอง?

.....

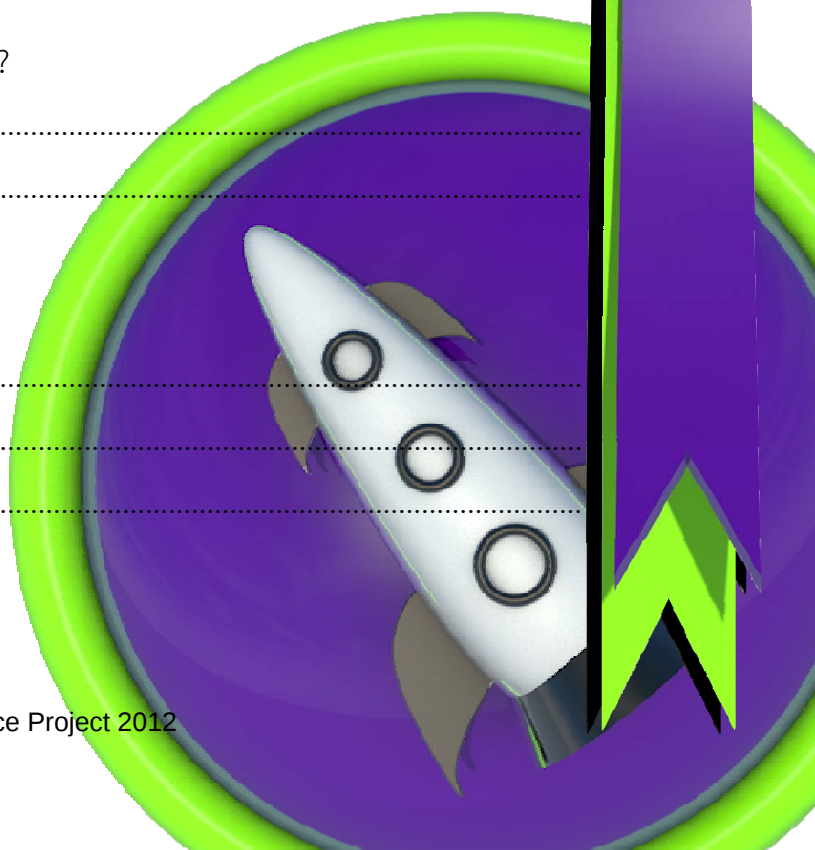
.....

ข้อสรุปใดที่นักเรียนได้จากการทดลอง?

.....

.....

.....





ค่ายดาราศาสตร์ 4 มุ่งสู่โลก!

ผลการทดลองที่ได้เป็นไปตามที่นักเรียนคาดไว้หรือไม่? เพราะอะไร?

ผลการทดลองของนักเรียนน่าเชื่อถือหรือไม่? จงอธิบายคำตอบของนักเรียน

มีผลการทดลองที่นักเรียนไม่ได้คาดไว้หรือไม่? ถ้ามี นักเรียนคิดว่ามันเกิดขึ้นได้อย่างไร?

อะไรที่จะช่วยพัฒนาการทดลองของนักเรียน?

การทดลองอะไรที่นักเรียนสามารถทำเพิ่มเติมได้?

