

Planning วางแผนการทดลอง

Thai

We are investigating ...เรากำลังศึกษา

We could change
เราสามารถเปลี่ยนสิ่งต่อไปนี้

We could measure/observe ...
เราสามารถวัด/สังเกตการเปลี่ยนแปลงของ
สิ่งต่อไปนี้

We will change ...เราจะเปลี่ยน ...
(independent)
(ตัวแปรอิสระ)

--

We will measure/observe ...
เราจะวัด/สังเกต....
(dependent)
(ตัวแปรตาม)

--

Our question is ... คำถามของเรา คือ ...

We will keep these the same
...เราจะกำหนดค่าต่อไปนี้ให้คงที่(ไม่มีการเปลี่ยนแปลง) ...

--	--	--	--	--	--

Prediction (if appropriate) การทำนายผล (ที่เป็นไปได้)

When we
change
เมื่อเปลี่ยนค่า

we think what
will happen to
สิ่งที่คาดว่าจะเกิดขึ้น

is ...

คือ

This is because ... เนื่องจาก...

Obtaining evidence

ผลการสังเกต / ทดลอง

Change เปลี่ยน
(independent)
(ตัวแปรอิสระ)

Measure วัดผล
(dependent)
(ตัวแปรตาม)

				Average ค่าเฉลี่ย

Presenting the results

การนำเสนอผลการทดลอง

Title ชื่อเรื่อง _____

Measure

สิ่งที่วัดได้/ค่าที่วัดได้

(dependent)

(ตัวแปรตาม)

Change เปลี่ยน

(independent)

(ตัวแปรอิสระ)

Considering evidence and evaluating

พิจารณาหลักฐานและสิ่งที่ค้นพบ

When we changed

เมื่อเราทำการเปลี่ยนค่า

what happened to

สิ่งที่เกิดขึ้น

is

คือ

Why did this happen? (Explain the pattern scientifically if you can.)
สิ่งที่ค้นพบข้างบนเกิดขึ้นได้อย่างไร (อธิบายในเชิงวิทยาศาสตร์)

Was the prediction correct? สิ่งที่ท่านทำนายไว้เบื้องต้น ถูกต้องหรือไม่

Were there any unusual readings? มีสิ่งผิดปกติจากค่าที่อ่านได้หรือไม่

Why do you think these happened? เหตุใดจึงเกิดข้อผิดพลาดเหล่านั้น

In what ways could we have improved what we did?

มีวิธีใดบ้าง ที่เราจะสามารถปรับปรุงแก้ไขกระบวนการทดลองของเรา

What could we do next? เราสามารถทำอะไรต่อไปได้สำหรับการทดลองนี้