

# Workshop #3

## CONCEPT PROPOSAL

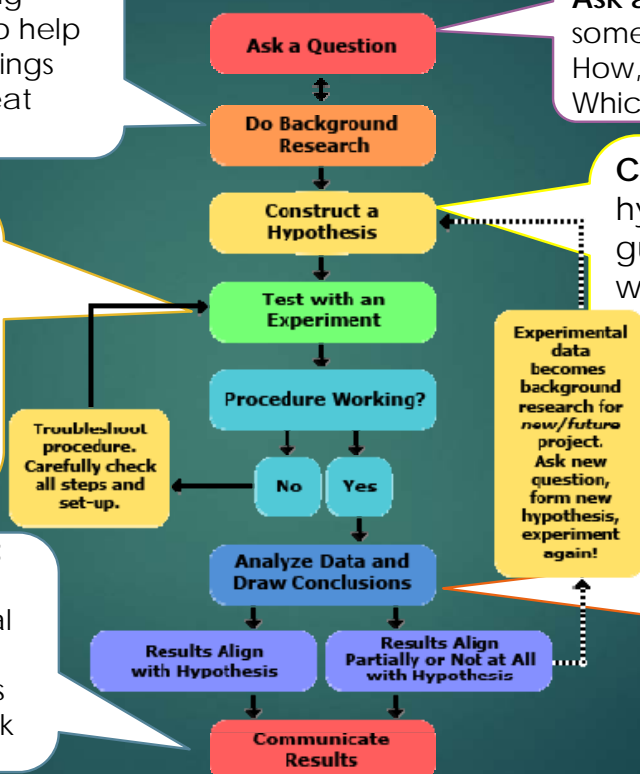
**Do Background Research:** using library and Internet research to help you find the best way to do things and insure that you don't repeat mistakes from the past.

**Test Your Hypothesis by Doing an Experiment:** repeat your experiments several times to make sure that the first results weren't just an accident the past.

**Communicate Your Results:**

- by publishing their final report in a scientific journal or
- by presenting their results on a poster or during a talk at a scientific meeting

### Scientific Method



**Ask a Question:** about something that you observe: How, What, When, Who, Which, Why, or Where?

**Construct a Hypothesis:** A hypothesis is an educated guess about how things work.  
 "If \_\_\_\_\_ [I do this] \_\_\_\_\_, then \_\_\_\_\_ [this] \_\_\_\_\_ will happen"

**Analyze Your Data and Draw a Conclusion:** to see if the results support your hypothesis or not.

# โจทย์วิจัยเกิดขึ้นที่ไหน?

3



# การนิยามปัญหาวิจัย

4

การนิยามปัญหา หมายถึง การอธิบายปัญหาที่จะทำการวิจัยให้ชัดเจน ประกอบด้วย การเขียนชื่อเรื่อง วัตถุประสงค์ ขอบเขต และองค์ประกอบอื่น ๆ ที่ช่วยให้เข้าใจปัญหาการวิจัยนั้นอย่างกระจ่างชัด



## การตั้งชื่อหัวข้อ

- ▶ หัวข้อที่กำหนดจะต้องบอกวิธีการดำเนินการวิจัย เช่น สมมติฐาน เครื่องมือ วิธีเก็บข้อมูล วิธีวิเคราะห์ และวิธีการแปลผล เป็นต้น
- ▶ ตั้งชื่อเรื่องให้ตรงกับประเด็นปัญหา
- ▶ ตั้งคำจำเพาะเจาะจง ชื่อความหมายเป็นไปในทิศทางเดียว
- ▶ ตั้งชื่อเรื่องสั้นๆ โดยใช้ภาษาที่เข้าใจง่าย
- ▶ ใช้คำที่บ่งบอกให้ทราบว่าเป็นการวิจัยในลักษณะใด
- ▶ ควรตั้งชื่อเรื่องในลักษณะของค่านาม
- ▶ ควรเขียนข้อความที่สละสลวย

## กิจกรรม ช่วงที่ 1

- ▶ จับกลุ่มๆ ละ 5 คน
- ▶ กำหนด Keyword คนละ 1 คำ
- ▶ แต่งประโยคที่มี Keyword คนละประโยค
- ▶ รวมประโยคทั้งหมดโดยร้อยเรียงใหม่ ให้สั้นที่สุด
- ▶ ตั้งชื่อโดยให้ประกอบด้วย Keyword อย่างน้อย 3 คำ

# Concept Proposal

What How Objective

ไม่ยาว ไม่เว่อ ไม่เบลอ

- ▶ ชื่อหัวข้อ
  - ▶ ปัญหาที่เป็นมูลเหตุจูงใจ
    - ▶ โดยระบุ
      - + ผลดีที่เกิดเมื่อปัญหาได้รับการแก้ไข
      - ความเสียหายที่จะมีหากปัญหายังคงอยู่
- ▶ ที่มาและความสำคัญของปัญหา
  - ▶ เพื่อ+คำกริยา
    - ▶ เจริญทฤษฎี หรือ เจริญดำเนินการ
      - ขอบเขตข้อมูล-ประชากร/กลุ่มตัวอย่าง
      - เจริญคุณภาพ/ปริมาณ
- ▶ วัตถุประสงค์
  - ▶ ขอบเขต-กรอบแนวคิดการวิจัย
    - ▶ ต้องสอดคล้องกับวัตถุประสงค์
- ▶ ผลผลิต(Output)
  - ▶ ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ (Outcome & Impact(if any))
    - ▶ ผลดีที่เกิดขึ้นเมื่อผู้อื่นมาอ่านงานของเรา
- ▶ เอกสารอ้างอิง
  - ▶ เขียนให้ถูกหลักบรรณารักษ์
    - ทุกแหล่งที่มาต้องถูกอ้างอิงในข้อเสนอ

## กิจกรรม ช่วงที่ 2

- ▶ นักศึกษา นำเสนอ Concept Proposal คนละ 3 นาที ตอบข้อซักถาม 2 นาที
- ▶ ประเมิน Concept Proposal ที่นำเสนอ ลงในแบบฟอร์มที่แจก (หากเจ้าของผลงานได้นำเสนอ ให้ประเมินผลงานตนเองด้วย)