

Workshop #2

CONCEPT PROPOSAL

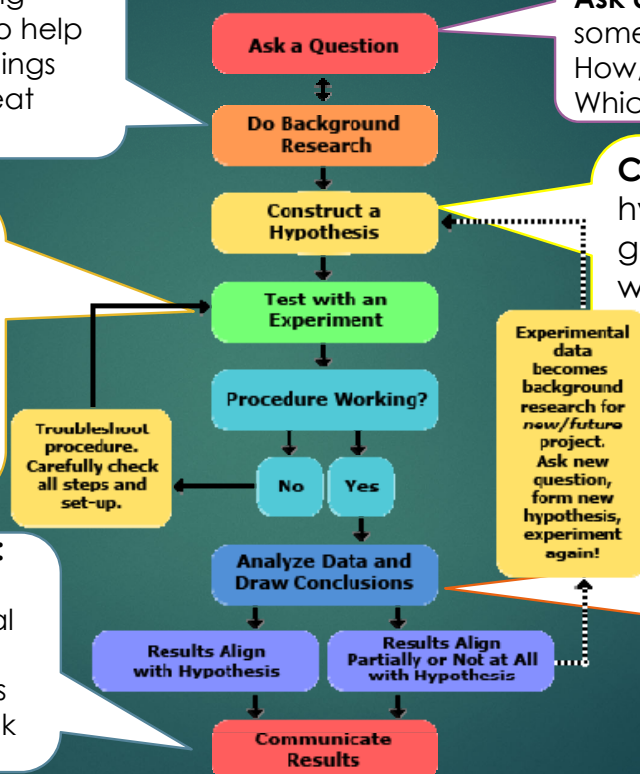
Do Background Research: using library and Internet research to help you find the best way to do things and insure that you don't repeat mistakes from the past.

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?

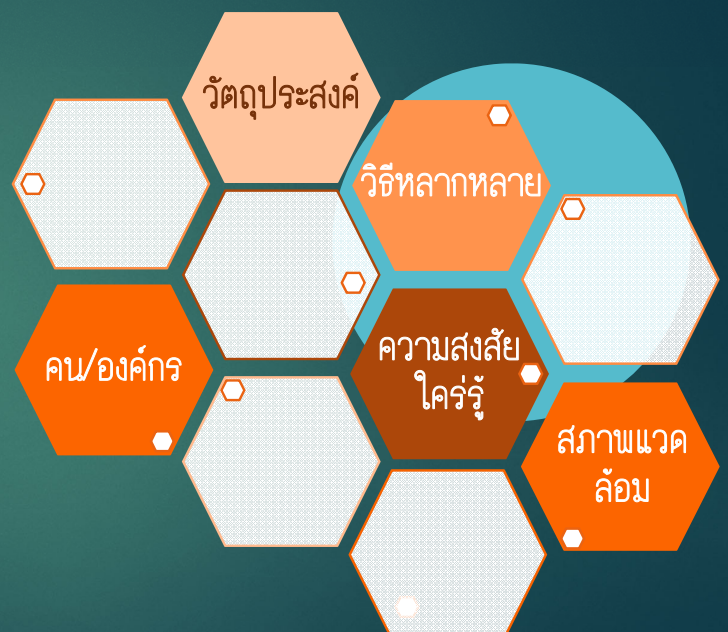
3



การนิยามปัญหาวิจัย

4

การนิยามปัญหา หมายถึง การอธิบายปัญหาที่จะทำการวิจัยให้ชัดเจน ประกอบด้วย การเขียนชื่อเรื่อง วัตถุประสงค์ ขอบเขตและองค์ประกอบอื่น ๆ ที่ช่วยให้เข้าใจปัญหาการวิจัยนั้นอย่างกระจ่างชัด



การตั้งชื่อหัวข้อ

5

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

กิจกรรม ช่วงที่ 1

- ▶ จับกลุ่มๆ ละ 4-5 คน
- ▶ กำหนด Keyword คนละ 1 คำ ที่เกี่ยวข้องกับเรื่องที่ต้องการอธิบาย (เช่น แต่งโม)
- ▶ แต่งประโยคที่มี Keyword คนละประโยค
- ▶ รวมประโยคทั้งหมดโดยร้อยเรียงใหม่ ให้กระชับและเข้าใจง่ายที่สุด
- ▶ ตั้งชื่อให้กับข้อความที่แต่งโดยให้ประกอบด้วย Keyword อย่างน้อย 3 คำ

Concept Proposal

What How Objective

ไม่ยาว ไม่เว่อ ไม่เบลอ

▶ ชื่อหัวข้อ

ปัญหาที่เป็นมูลเหตุจูงใจ

▶ ที่มาและความสำคัญของปัญหา

โดยระบุ

- + ผลดีที่เกิดเมื่อปัญหาได้รับการแก้ไข
- ความเสียหายที่จะมีหากปัญหายังคงอยู่

▶ วัตถุประสงค์

เพื่อ+คำกริยา

เชิงทฤษฎี หรือ เชิงดำเนินการ
ขอบเขตข้อมูล-ประชากร/กลุ่มตัวอย่าง
- เชิงคุณภาพ/ปริมาณ

▶ ขอบเขต-กรอบแนวคิดการวิจัย

▶ ผลผลิต(Output)

ต้องสอดคล้องกับวัตถุประสงค์

▶ ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ (Outcome & Impact(if any))

▶ เอกสารอ้างอิง

เขียนให้ถูกหลักบรรณารักษ์
ทุกแหล่งที่มาต้องถูกอ้างอิงในข้อเสนอ

ผลดีที่เกิดขึ้นเมื่อผู้อื่นมาอ่านงานของเรา

กิจกรรม ช่วงที่ 2

- ▶ นักศึกษาฝึกทำและนำเสนอ Concept Proposal กลุ่มละ 3 นาที ตอบข้อซักถาม 2 นาที
- ▶ ประเมิน Concept Proposal ที่นำเสนอ ลงในแบบฟอร์มที่แจก (หากเจ้าของผลงานได้นำเสนอ ให้ประเมินผลงานตนเองด้วย)