

ความตั้งใจที่จะพิจารณาตัดสินเรื่องใดเรื่องหนึ่ง
 โดยการไม่เห็นคล้อยตามข้ออ้างที่น่าเสนอ แต่ตั้ง
 คำถามที่ท้าทาย หรือโต้แย้งข้ออ้างนั้น เพื่อเปิด
 แนวทางความคิดออกสู่ทางต่างๆ ที่แตกต่าง
 อันจะนำไปสู่การแสวงหาคำตอบที่สมเหตุสมผลมาก
 กว่าข้ออ้างเดิม

คำถามเชิงวิพากษ์

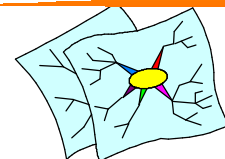
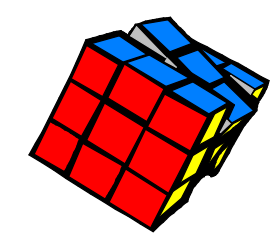
Critical Questions

Critical Thinking in Action

เรียนรู้ที่ละขั้น

ศ.ดร.เกรียงศักดิ์ เจริญวงศ์ศักดิ์

Lauren starkey



Problem Map



6W2H

- Size
- Scale
- Scope
- Severe

- ระบบปัญหา
- จัดลำดับความสำคัญ
- กลุ่มปัญหา
- ความสำคัญ
- ความรุนแรง
- Severe Problem
- Important Problem

Logical Thinking



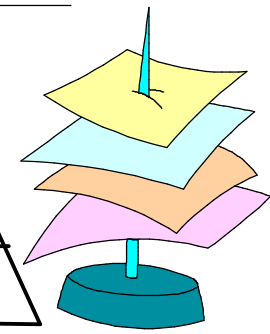
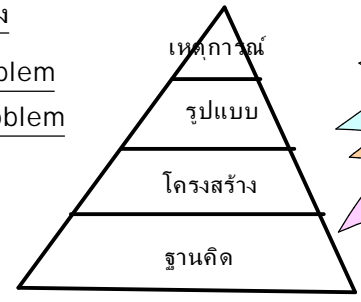
โยนิโสมนสิการ

การมองปัญหาอย่างมีตรรกะ

RCA - Root Cause Analysis

- 4M
- วิเคราะห์รากของปัญหา
- 7S's

- make observation
- listen attentively to others
- recognize and define problems
- be curious, ask relevant questions, and use multiple resources to find facts
- challenge and examine beliefs, assumptions, and opinions
- assess the validity of statements and arguments
- know the difference between logical and illogical arguments
- make wise decisions and judgements
- find valid solutions



มอง+เห็น

- Visualize
- Verbalize
- Emotionalize

Presentation
P&P

Show & Share

- Paper
- Projector

- พิจารณาอารมย์และความรู้
- การถอดตัวเองออกจากปัญหา
- การใช้ฐานวิชาการ
- การใช้ข้อมูลสถิติ

บทเรียนที่ 9

บทเรียนที่ 8

บทเรียนที่ 7

บทเรียนที่ 6

พัฒนาทางออก Solutions

- การสื่อสารความคิด
- การโน้มน้าว

- 11 Step Brainstorming
- Dialogue

Decision Tree

6 frames information

evaluate facts

- ระบบแหล่งข้อมูลสนับสนุน
- การประเมินสารสนเทศ

บทเรียนที่ 5

- การระบุอุปสรรค
- การระบุปัจจัยจุดจริง

บทเรียนที่ 4

- แผนที่ปัญหา
- เขียนภาพความคิด (Visualive ideas)

บทเรียนที่ 3

ทางเลือก ทางออก

- Mind Map
- MindScape
- Concept Map

3 Maps

