



Mind Map

เทคนิคการคิด วิเคราะห์ ด้วยผังมโนภาพ

- หลักสูตรบัณฑิตศึกษา
- ภาควิชาบริหารการศึกษา คณะครุศาสตร์
- มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย



ดร.เกษม แสงนนท์
FB: [Kasem S. Mcu](#)
LineID: [0898195991](#)
App: KDM Center

○ วิทยากร **ดร.เกษม แสงนนท์**

ตำแหน่ง / การศึกษา

อาจารย์ประจำ คณะครุศาสตร์

เลขานุการหลักสูตร ป.โท สาขาบริหารการศึกษา มจร.วังน้อย

พร.บ. (เกียรตินิยม), วท.ม. (เทคโนโลยีสารสนเทศ)

พร.ด. (พุทธบริหารการศึกษา)

ประสบการณ์/ความสามารถ

- หน.ฝ่ายคอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา
- อาจารย์สอน ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ, นวัตกรรมและสื่อการศึกษา, การบริหารจัดการ, นโยบายและแผนพัฒนา, เทคนิคการวิจัย/วิทยานิพนธ์, ธรรมประยุกต์กับการบริหารการศึกษา
- วิทยากร/อาจารย์พิเศษ ด้านไอซีทีหน่วยงาน มจร., หน่วยงานรัฐ และคณะสงฆ์
- นักวิเคราะห์ระบบ Network, Computer Lab, MIS Application, Website
- ดูแลระบบงาน ICT Training, Learning Media, e-Learning, Teleconference
- กก.พัฒนาตำราวิชาศึกษาทั่วไปและวิชาแกนพระพุทธศาสนา กว่า ๕๐ วิชา
- กก.พัฒนาหลักสูตรการอบรม การศึกษาประกาศนียบัตร ป.ตรี-โท-เอก
- ประธานงานหลักสูตร ป.โท-เอก สาขาบริหารการศึกษา
- กรรมการสมาคมศิษย์เก่า มจร., สหกรณ์ออมทรัพย์, มูลนิธิ

การติดต่อ

คณะครุศาสตร์ ม.มหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย ต.ลำไทร อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา 13170

Tel. 089-8195991, LineID: 0898195991 Fb: Kasem S. Mcu

www.edmcu.net, www.mebmarket.com, App: KDM Center

www.edmcu.net

เกษม แสงนนท์ คณะครุศาสตร์ มจร.





แนวคิด

- ▶ มนุษย์เกิดมาต่างจากสัตว์ทั้งหลายเพราะความคิดและปัญญา แต่ มนุษย์ส่วนมากคิดไม่ค่อยเป็นระบบ ถ้าท่านจัดระบบความคิดได้ ความคิดจะมีพลัง มีความน่าเชื่อถือ และแก้ไขปัญหาต่างๆ ได้ดียิ่งขึ้น
- ▶ ท่านจะได้เรียนรู้เกี่ยวกับสมองและความคิดของมนุษย์ การคิดแบบต่างๆ การคิดแนวพุทธ แผนที่ความคิด (Mind Map) คืออะไร มีประโยชน์อย่างไร มีหลักการและขั้นตอนการเขียนอย่างไร การเขียนด้วยมือและคอมพิวเตอร์ การประยุกต์ใช้กับภาระกิจต่างๆ และการนำออกไปใช้ในรูปแบบต่างๆ



คำถามก่อนเรียน..?

■ มนุษย์คือใคร

- มนุษย์คือใคร
- จะพัฒนามนุษย์อย่างไร

■ มนุษย์คิดอย่างไร

- พื้นฐานของสมองมนุษย์
- การเรียนรู้ของมนุษย์
- กระบวนการคิดของมนุษย์
- กระบวนการคิดแนวพุทธ

■ จะสื่อความคิดมนุษย์ได้อย่างไร

- แผนผังมโนภาพ (Mind map) คืออะไร
- หลักการเขียน Mind map
- การเขียนด้วย Computer
- แนะนำโปรแกรม
- ฝึกปฏิบัติ Workshop





ขอบข่ายเนื้อหา

ขอเชิญสมัครอบรมพิเศษ จำนวนจำกัด

Mind Map

เทคนิคการคิด วิเคราะห์ และนำเสนอด้วยผังมโนภาพ

- ▶ มนุษย์ติดอย่างไร จะแสดงสิ่งติดออกมาเป็นรูปธรรมอย่างไร
- ▶ ดาเม่นหมาม ดาเม่นสัตว์ และประโยชน์ของ Mind Map
- ▶ ฝึกเขียน Mind Map ดัดมือ และดัดมือโปรแกรมสำหรับรูป
- ▶ Mind Map กับ การเขียนการสอบ และนำเสนออย่างมืออาชีพ

วันพฤหัสบดี ที่

๑๕ ก.ย. ๕๙

เวลา ๐๙.๐๐-๑๖.๐๐ น.

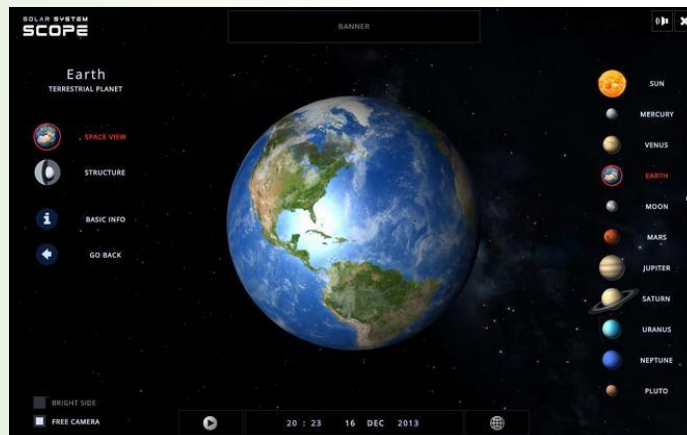
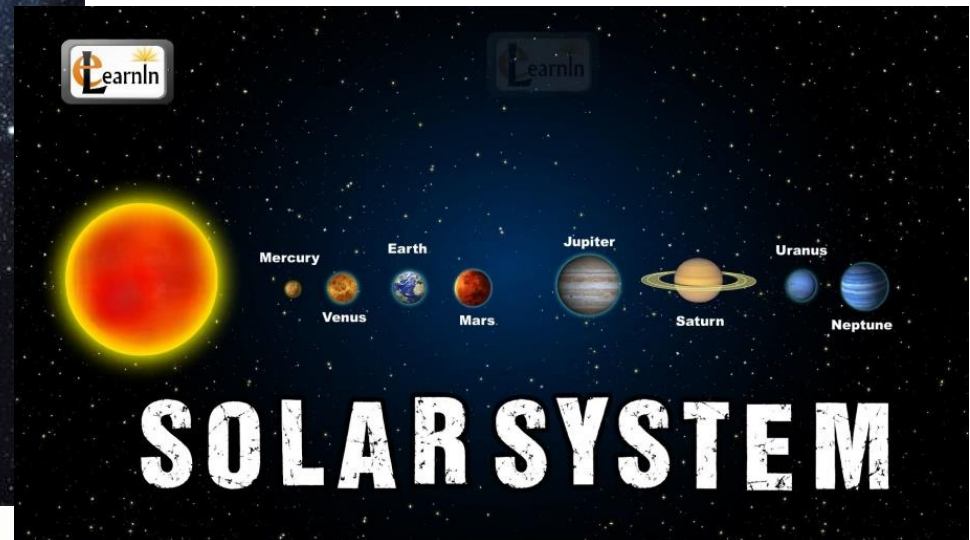
ณ ห้องคอมพิวเตอร์ ซี ๑๑๔

อาคารเรียนรวม มจร. วังน้อย

ติดต่อ..ส่วนเทคโนโลยีสารสนเทศ



จักรวาลและโลก



โลก



โลก ๓ (ที่มองเห็น)

- โอกาสโลก แผ่นดิน
- สัตวโลก หมู่สัตว์
- สังขารโลก ความคิด จินตนาการ ประดิษฐ์

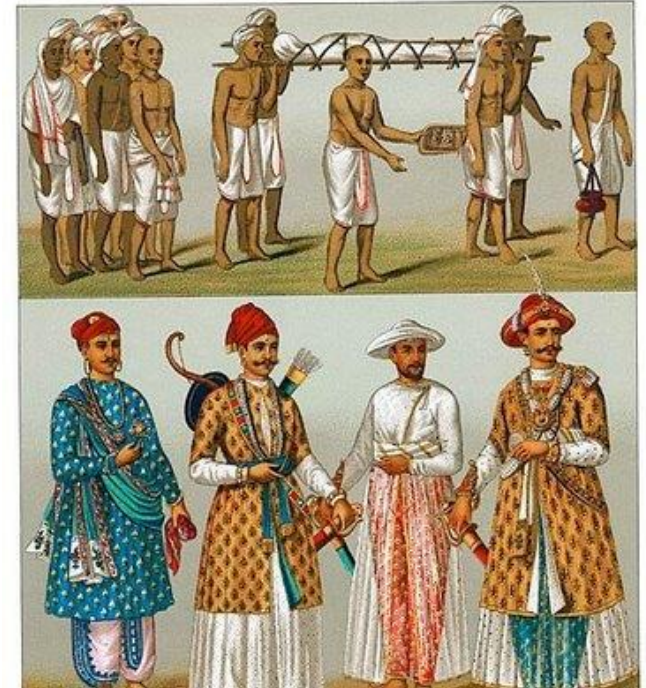
โลก ๓ แบบแบ่งตามชั้นภูมิ /สังสารวัฏ

- กามโลก (อบาย ๔ มนุษย์ ๑ เทวดา ๖)
- รูปโลก (รูปพรหม ๑๖)
- อรูปโลก (อรูปพรหม ๔)

มนุษย์มาจากไหน

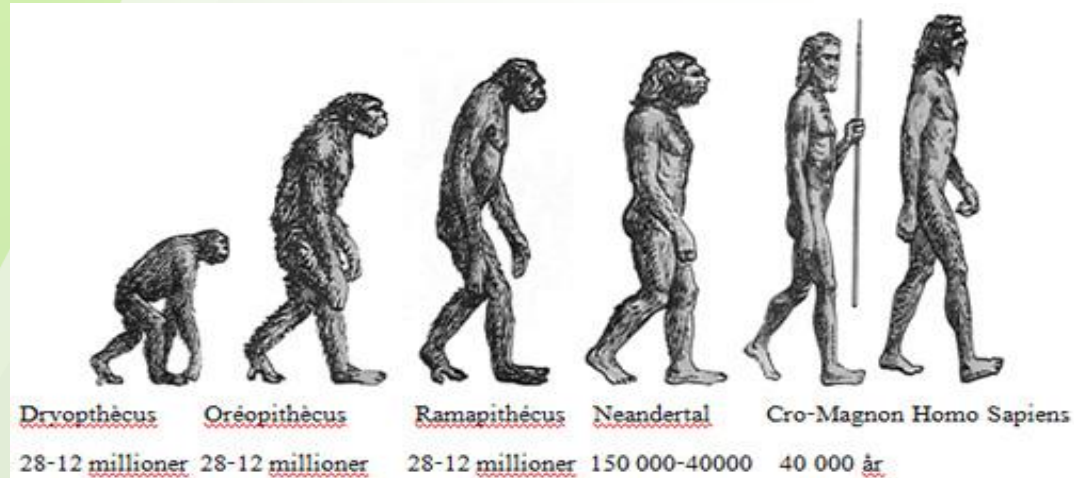


- มีแหล่งที่มาเดียวกัน
- มีผิวพรรณละเอียดต่างกัน
 - มีการสร้างบ้านเรือนอาศัย
 - แบ่งหน้าที่กันทำงาน



พรหมชาลสูตร ที.ลี้. 9/1/1

มนุษย์ คือใคร



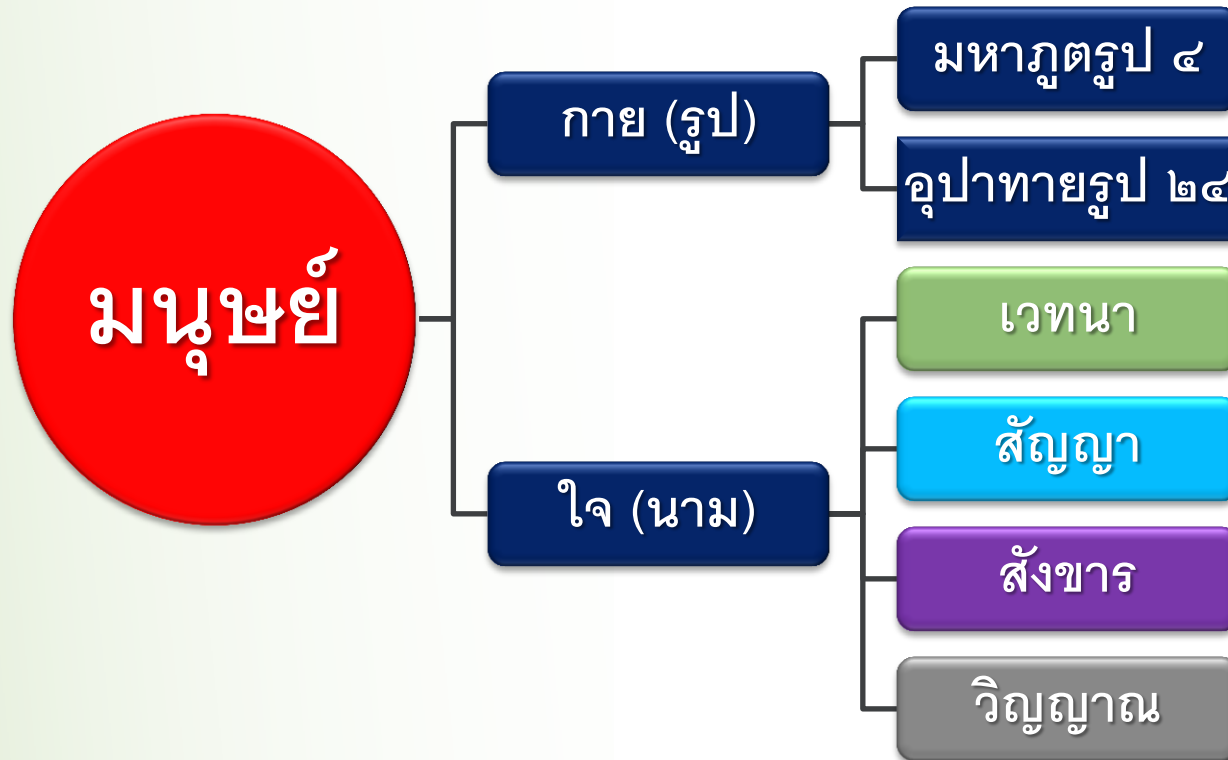
ผู้ชายสมัยนี้ ผู้หญิงสมัยนี้



หญิงแท้คือคนไหน



มนุษย์ประกอบด้วยอะไรบ้าง



พรหมชาลสูตร ที.ส. 9/1/1

สิ่งที่หาได้ยาก ๔ อย่าง

กิจโจ มนุสฺสปฏิลาโก กิจจํ มจฺจาน ชีวิตํ
กิจจํ สทฺธมฺมสฺสวณํ กิจโจ พุทฺธานมุปฺปาโท

การเกิดเป็นมนุษย์ การดำเนินชีวิตให้ยืนยาว
การได้ฟังพระสัทธรรม การอุปบัติของพระพุทธเจ้า
เป็นสิ่งที่หาได้ยาก

ขุททกนิกาย ธรรมบท

วงจรชีวิตมนุษย์



เกิด



เด็ก



หนุ่ม-สาว



รับปริญญา



ทำงาน



แต่งงาน



เลี้ยงลูก



แก่ชรา



เจ็บป่วย



ตาย

“ชีวิต”

นายแพทย์วิชัย เทียนถาวร
ปลัดกระทรวงสาธารณสุข

มนุษย์กับความคิด





ใจเป็นนาย กายเป็นบ่าว..

มโนปุพฺพพฺกคฺมา ธมฺมา
มฺหสา เจ ปทุญฺเฐน
ตโต นํ ทุกฺขมเหฺวติ

มโนเสฏฺฐา มโนมยา
ภาสติ วา กโรติ วา
จกํ ว วหโต ปทํ.

ธรรมทั้งหลายมีใจเป็นหัวหน้า มีใจเป็นใหญ่ สำเร็จด้วยใจ
เหมือนล้อหมุนตามรอยเท้าโคที่ลากเกวียนไป ฉะนั้น
ถ้าคนมีใจชั่ว ก็พุดชั่วหรือทำชั่วตามไปด้วย
เพราะความชั่วนั้น ทุกข์ย่อมติดตามเขาไป

ธรรมบท ภาค ๑

ความคิด กับ ความเชื่อ/ศาสนา



ฆ่า

แผ่เมตตา



ความคิด กับ การศึกษา

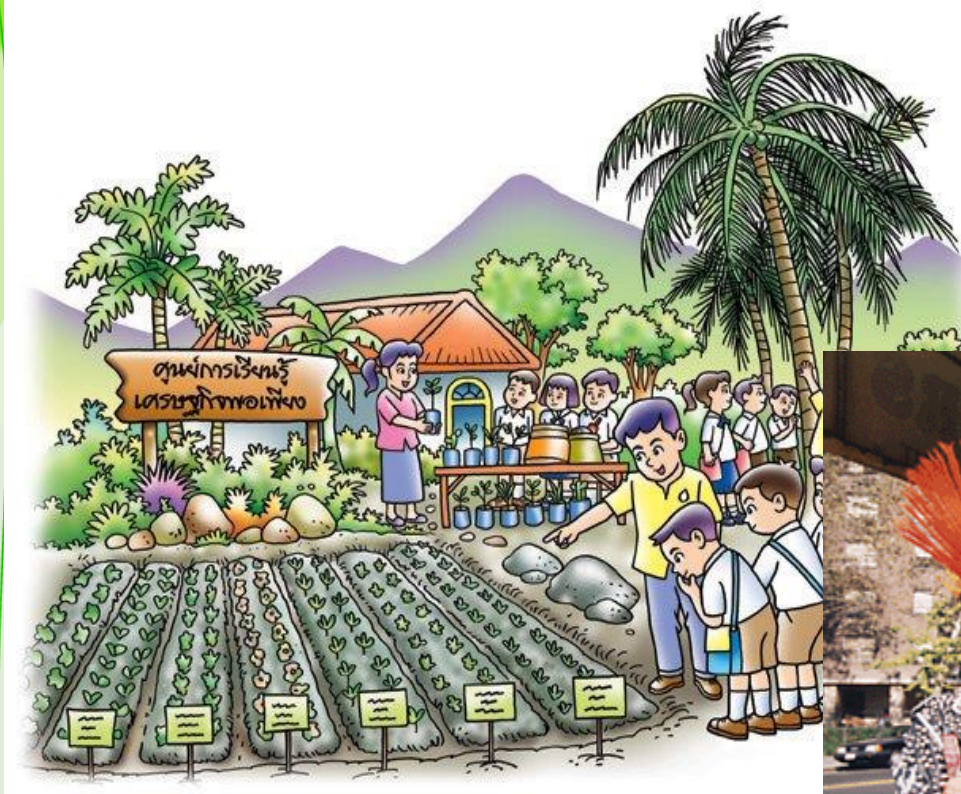


นักเรียน

นักเลง



ความคิด กับ การดำรงชีวิต



เพียงพอ

เกินพอ



ความคิด กับ การทำงาน



ถามคนงาน ๓ คนที่กำลังผสมปูนว่า
“กำลังทำอะไร”

- คนที่ ๑ ตอบ “กำลังผสมปูน”
- คนที่ ๒ ตอบ “กำลังสร้างตึก”
- คนที่ ๓ ตอบ “กำลังสร้างศูนย์
การค้าที่ยิ่งใหญ่ของภูมิภาคนี้”

ความคิด กับ แผนและกลยุทธ์



กระต่ายวิ่งแข่งเต่า



- ครั้งที่ ๑ ใช้ความเพียรจึงชนะ
- ครั้งที่ ๒ ใช้กลยุทธ์พลิกแพลง
- ครั้งที่ ๓ ใช้กลยุทธ์+ความกล้าหาญ

เรื่องเล่าจาก ดร.สมศักดิ์ ดลประสิทธิ์

ความคิด กับ การเมือง



คิดเห็นแตกต่าง
สุดท้ายก็คือ
“ล้างผลาญ”

ความคิดทำให้เกิดสิ่งมหัศจรรย์



สิ่งมหัศจรรย์ของไทย



Fanpage: www.jantrai

คิดอย่างไร เชื่ออย่างนั้น
เชื่ออย่างไร ทำอย่างนั้น
ทำอย่างไร นิสยอย่างนั้น
นิสยอย่างไร สันดานอย่างนั้น

สันดานอย่างไร
ได้รับชะตากรรมอย่างนั้น

หลวงปู่มั่น ภูริทัตโต

f จารย์ตริย ไชรหิสิกกรรม

๒๕๖๑-๒๕๖๒

คิด
เชื่อ
ทำ
นิสย
สันดาน

มนุษย์ที่ไม่ได้ฝึกคือ สัตว์ที่แย่ที่สุด

“มนุษย์ที่ไม่มีการฝึก
เป็นสัตว์ที่แย่ที่สุดกว่าสัตว์ใดๆทั้งสิ้น”

มนุษย์เป็นสัตว์ประเสริฐด้วยการฝึก ถ้าไม่ฝึกหาประเสริฐไม่
มนุษย์ที่ไม่มีการฝึกเป็นสัตว์ที่แย่กว่าสัตว์ใดๆทั้งสิ้น
อันนี้เป็นหลักพระศาสนา เพราะฉะนั้นจึงมีพระพุทธพจน์ว่า
กัมโต เสฏฐิ มนุสเสสุ แปลว่า ในหมู่มนุษย์ผู้ที่ฝึกแล้วประเสริฐ

พระพรหมคุณาภรณ์(ป.อ.ปยุตฺโต)



มายเพดิน

www.MYPLERN.com



Title : รำ (รำวง)
Artist : NG Alchemy Band
Record : NG Record

Image : http://www.oknailon.net/blog/home/user_data/file_data/201205/02/50862d597.jpg

หลักการเรียนรู้ ของมนุษย์







Learning Styles

<u>Visual</u>  * You prefer using pictures, images, and spatial understanding.	<u>Musical/Auditory</u>  * You prefer using sound and music.	<u>Verbal</u>  * You prefer using words, both in speech and writing.	<u>Physical/Kinesthetic</u>  * You prefer using your body, hands and sense of touch.
<u>Logical/Mathematical</u>  * You prefer using logic, reasoning and systems.	<u>Social</u>  * You prefer to learn in groups or with other people.	<u>Solitary</u>  * You prefer to work alone and use self-study.	What is your learning style?

©All Rights Reserved Loving2Learn.com™



การออกแบบการนำเสนอ

▶ A – Audience

วิเคราะห์ผู้ฟัง, เป็นใคร, มีพื้นฐานอย่างไร

▶ B – Benefit

ประโยชน์ของเรื่องที่จะนำเสนอ

▶ C – Consequence

สิ่งที่ผู้ฟังจะได้รับจากการฟังครั้งนี้



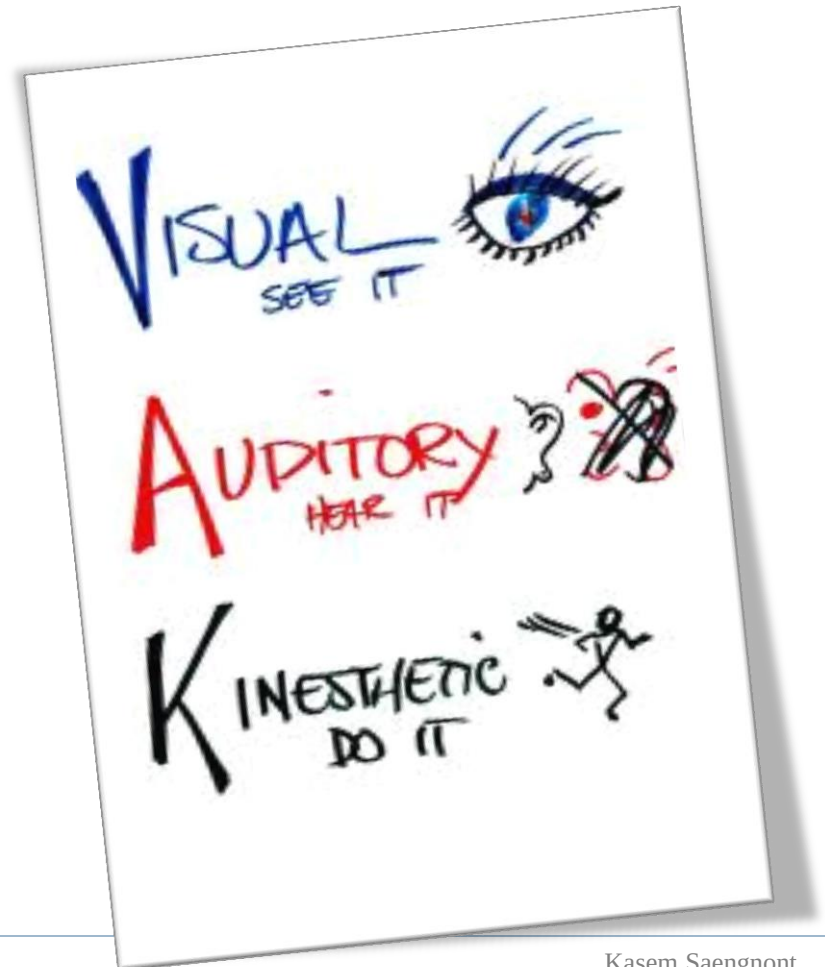


การออกแบบการเรียนรู้

บุคคลจะมีความถนัดในการเรียนรู้ที่แตกต่างกัน..จึงต้องวิเคราะห์เพื่อการออกแบบการเรียนรู้ที่เหมาะสม

- **Visual** เห็นด้วยตา
- **Auditory** ฟังด้วยหู
- **Kinesthetic** เคลื่อนไหว, ปฏิบัติ

เห็น - ฟัง - ปฏิบัติ





Visual Dreams..





Learning Pyramid



Source: National Training Laboratories, Bethel, Maine

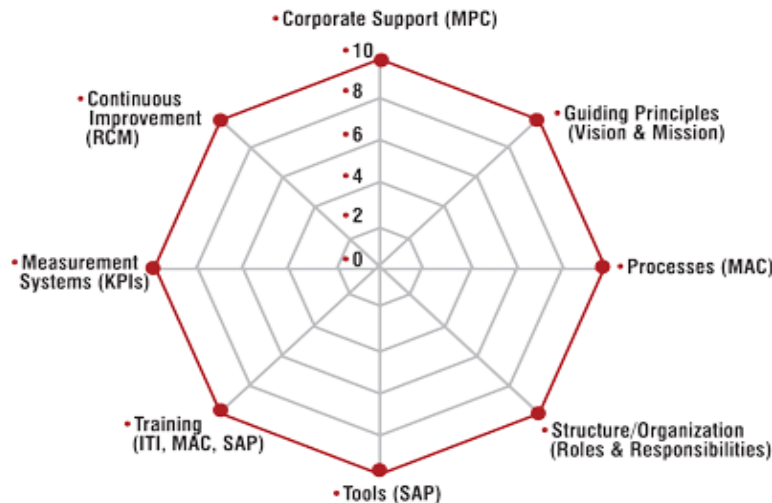
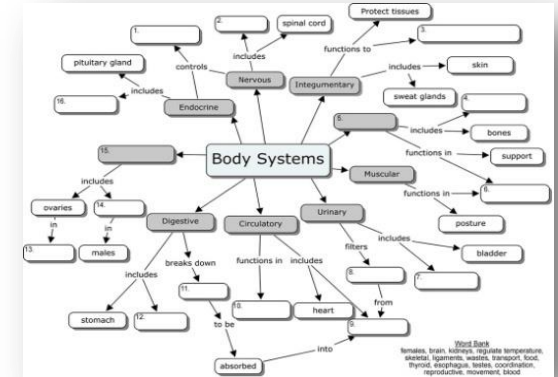
A close-up photograph of several purple flowers with yellow centers, set against a blurred green background. The flowers are in sharp focus, showing the texture of the petals and the vibrant colors.

○ มนุษย์คิดอย่างไร

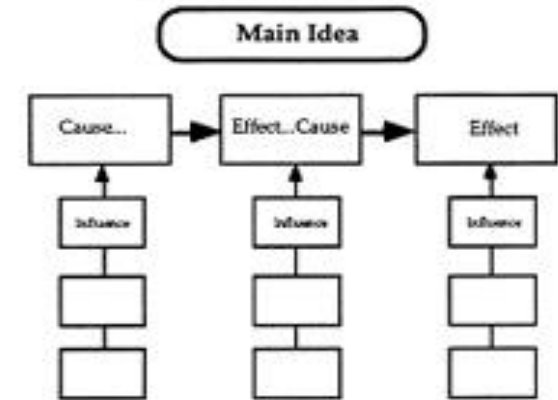


ประเภทของผังกราฟิก

- ผังความคิด (mind map)
- ผังมโนทัศน์ (concept map)
- ผังแมงมุม (spider map)
- ผังลำดับขั้นตอน (sequential map)



Sequential Episodic Map

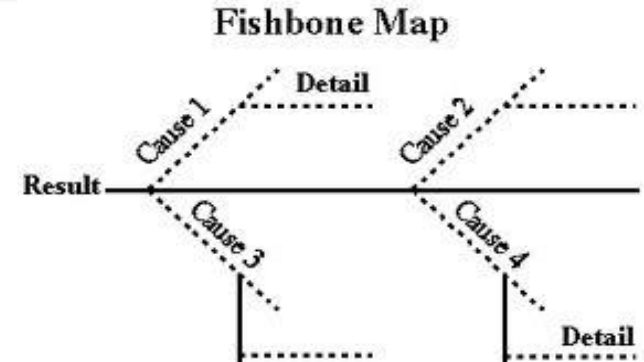
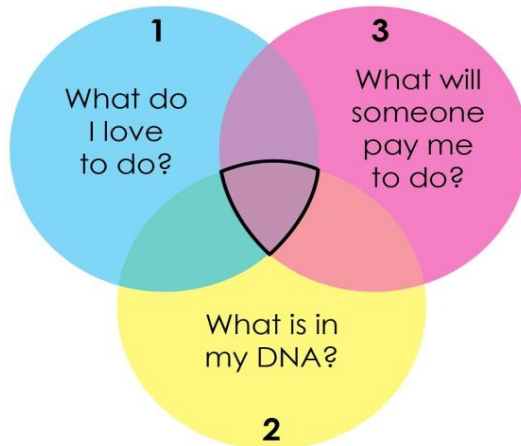


ทศนา แคมมณี (2545:387-398)



ประเภทของผังกราฟิก (ต่อ)

- ผังก้างปลา (fish bone map)
- ผังวัฏจักร (circle or cycle map)
- ผังวงกลมซ้อน (venn diagram)
- ผังรูปอักษรวี (Vee diagram)
- ผังพล็อตไดอะแกรม (plot diagram)



This **PLOT DIAGRAM** shows how the main events in a short story are organized into a plot.





กระบวนการคิด ๑๐ มิติ

หนังสือชุด ผู้ชนะสิบคิด

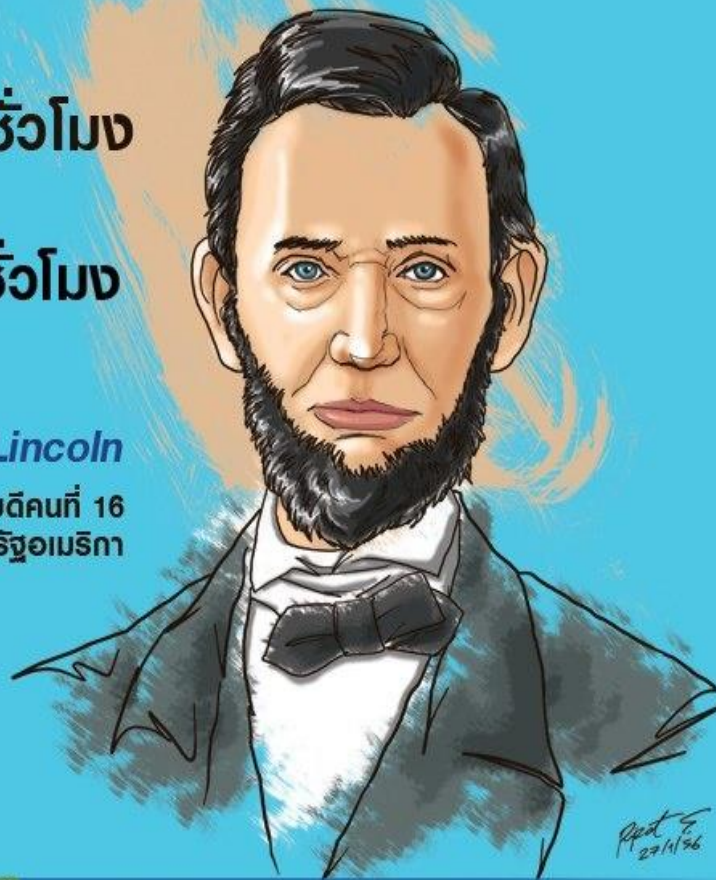


©โดย ศ.ดร.เกรียงศักดิ์ เจริญวงศ์ศักดิ์
นักวิชาการอาวุโส ศูนย์ศึกษาธุรกิจและรัฐบาล มหาวิทยาลัยฮาร์วาร์ด

“ถ้าข้าพเจ้ามีเวลา 6 ชั่วโมง
ในการตัดต้นไม้
ข้าพเจ้าจะใช้เวลา 4 ชั่วโมง
ในการ**ลับขวาน**”

Abraham Lincoln

ประธานาธิบดีคนที่ 16
ของประเทศสหรัฐอเมริกา



มายเพ็ด

www.MYPLERN.com

กระบวนการคิด

แนวพุทธ





กระบวนการคิดแนวพุทธ

ปัจจัยที่ทำให้เกิดสัมมาทิฐิ ๒ อย่าง คือ ปรโตโฆสะ และ โยนิโส มนสิการ ๆ มี ๑๐ ลักษณะ ได้แก่

1. คิดแบบสืบสาวเหตุปัจจัย (อิทัปปัจจยตา)
2. คิดแบบวิเคราะห์ส่วนประกอบ (ขันธ์ ๕)
3. คิดแบบรู้เท่าทันสามัญ (ไตรลักษณ์)
4. คิดแบบกระบวนการแก้ปัญหา(อริยสัจ)
5. คิดแบบเหตุผลสัมพันธ์ (สัตบุรุษ)

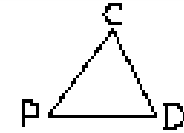


พระพรหมคุณาภรณ์ (ป.อ.ปยุตโต)

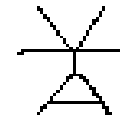


การคิดแบบพุทธ (ต่อ)

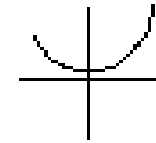
6. คิดแบบ ๓ มิติ (คุณ-โทษ-ทางออก)



7. คิดแบบคุณค่าแท้/คุณค่าเทียม (ปฏิสังขาโย)



8. คิดแบบปลุกเร้าคุณธรรม (กุศลภาวนา)



9. คิดแบบเป็นอยู่ปัจจุบัน (สติปัฏฐาน)



10. คิดแบบวิกัจฉาท (ยีน-แยก-ย่อน-หยุด)

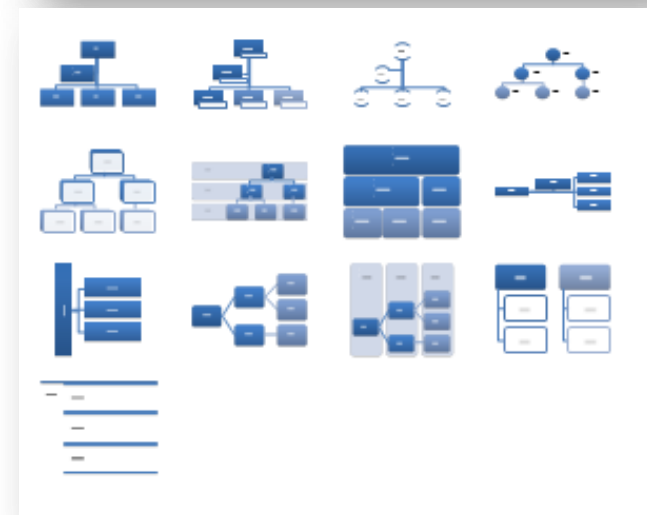
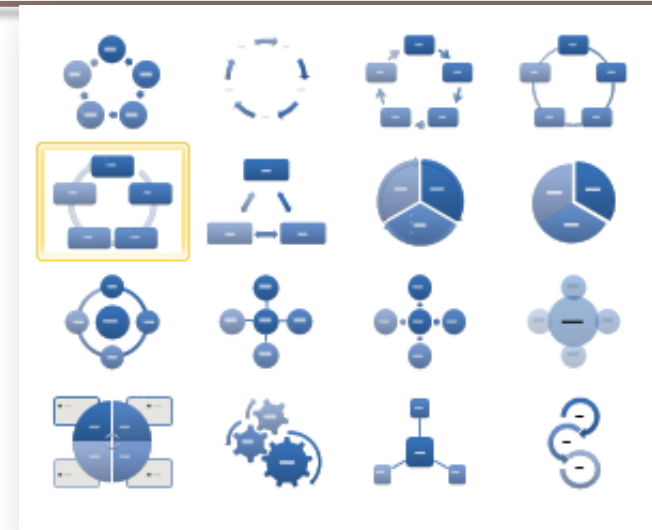
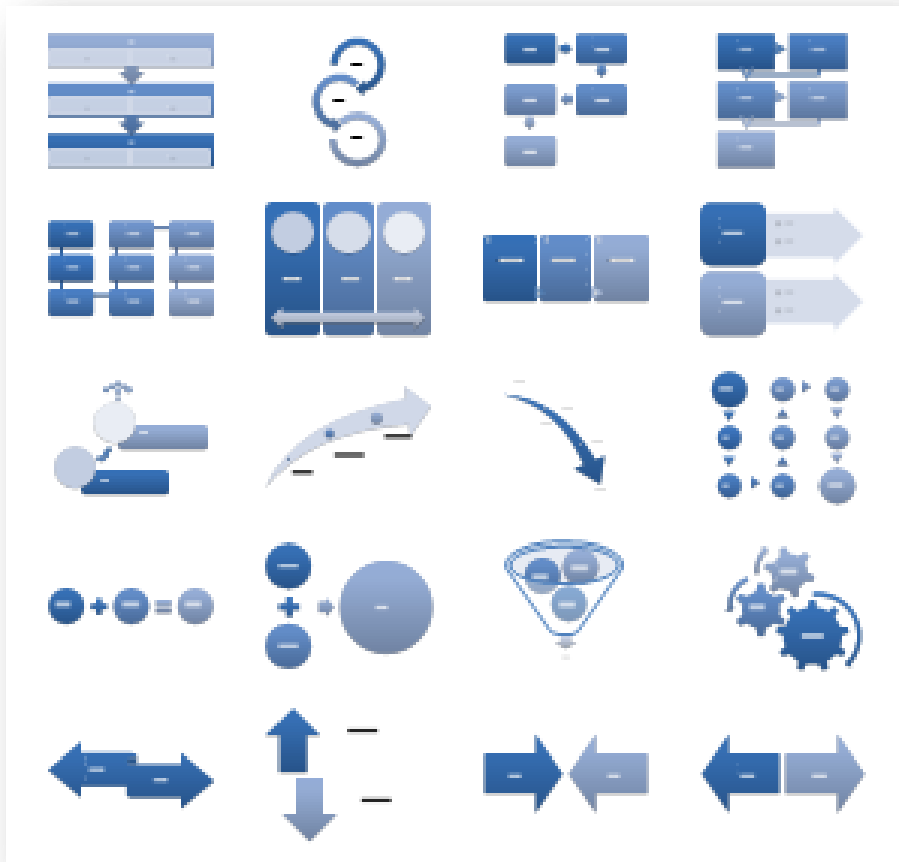


จะแสดงสิ่งที่มนุษย์คิด
ให้เป็นรูปธรรมอย่างไร





แผนภาพแบบต่าง ๆ



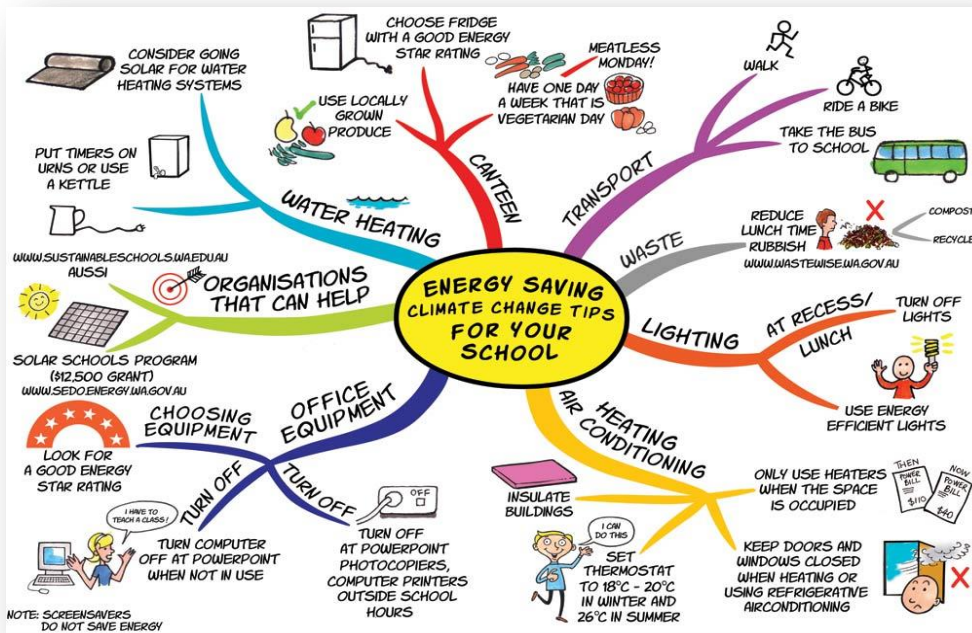


Workshop #1

โปรดเขียนแผนภาพ (Diagram)
เพื่อแสดงสิ่งที่ท่านกำลังคิด
ให้เห็นเป็นรูปธรรม
ด้วย **Smart Art**

การเขียนแผนผังความคิด

Mind Map



เกษม แสงนนท์

xmen2020@hotmail.com

www.facebook.com/iteam2011



การเขียน Mind mapping

- ❖ Mind mapping คืออะไร
- ❖ ประโยชน์ของ Mind mapping
- ❖ หลักการเขียน Mind mapping
- ❖ เครื่องมือที่ใช้เขียน Mind mapping
- ❖ ขั้นตอนการเขียน Mind mapping
- ❖ ปฏิบัติการเขียนด้วยมือ





Mind Map คืออะไร

► Mind Mapping หรือ Mind Map หรือ Mind-Map

คือ การวาดแผนที่จากความคิด หรือเรียกว่า ผังมโนภาพ ผังมโนทัศน์ เกี่ยวกับเรื่องใดเรื่องหนึ่งเพื่อให้เกิดการเรียนรู้ การสื่อความหมาย การแสดงเนื้อหาสาระของเรื่องนั้นๆ ให้เข้าใจถูกต้องและนำไปสู่การปฏิบัติได้ตรงตามวัตถุประสงค์



► Tony Buzan นักจิตวิทยาชาวอังกฤษ เป็นผู้คิดขึ้นและนำไปใช้กันอย่างแพร่หลาย ในไทยมักนำไปใช้ในวงการการศึกษา เพื่อให้เด็กฝึกใช้สมองสำหรับการคิดเรื่องราวต่างๆ และวาดเป็นแผนภาพออกมา

(http://en.wikipedia.org/wiki/Tony_Buzan)



Mind Map มีประโยชน์อย่างไร

- ▶ **Mind Mapping** เป็นแผนผัง (Diagram) ใช้เพื่อแสดงคำหรือแนวความคิดของเรา โดยเริ่มจากจุดศูนย์กลาง แล้วกระจายออกไปเพื่อแสดงให้เห็นถึงองค์ประกอบภาพรวมของเรื่องนั้นๆ ซึ่ง **Mind Mapping** จะช่วยให้...
 - ▶ จัดหมวดหมู่ให้จดจำง่ายขึ้น
 - ▶ การเรียนรู้เรื่องต่างๆ รวดเร็วขึ้น
 - ▶ แสดงสิ่งที่เป็นนามธรรมเป็นรูปธรรม
 - ▶ ใช้แก้ปัญหาต่างๆ ในชีวิตประจำวัน
 - ▶ ทำให้ตัดสินใจได้ง่ายขึ้นในกรณีที่มีทางเลือกหลายทาง

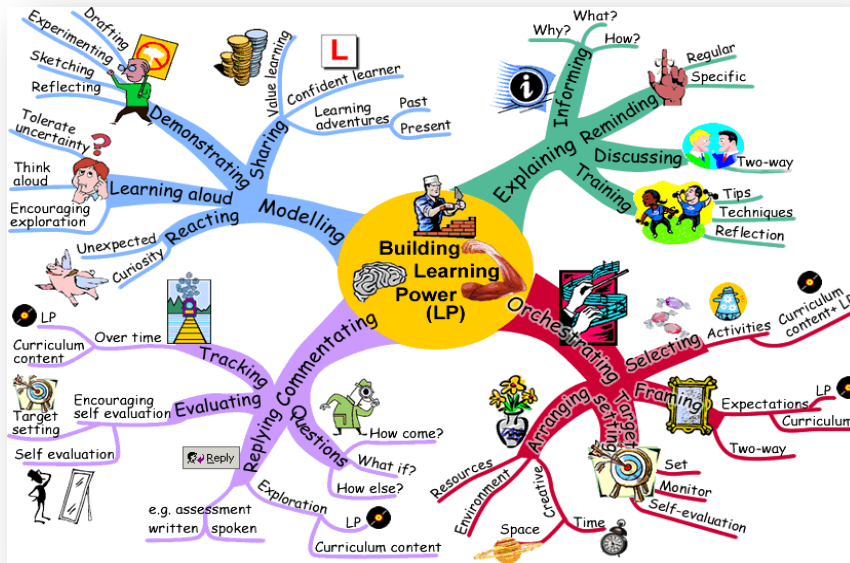


การจดจำและจัดหมวดหมู่

- ▶ สมาริ เมตตา มุทิตา มรรค อุเบกขา พระสูตร ทุกข์ สมุทัย กรุณา คีล พระอภิธรรม นิโรธ ปัญญา พระวินัย
- ▶ มังคุด ลำไย กะหล่ำปลี หอม ผักชี ละมุด แตงกวา ส้มโอ แตงโม พุทรา
- ▶ เขมร เวียดนาม ญีปุ่น สิงคโปร์ ฝรั่งเศส อังกฤษ ลาว เยอรมัน เกาหลี สเปน แคนาดา จีน บราซิล อาเจนตินา ไทย
- ▶ ปก คำนำ สารบัญ บรรณานุกรม ภาพ เสียง วิดีโอ ต้นไม้ สนามหญ้า ดอกไม้ จอบ ค้อน ฝึเสื้อ ลูกน้ำ



แนวความคิดเขียน Mind Map



ในอดีตจะเขียนด้วยกระดาษแผ่นเดียว โดยกำหนดหัวเรื่องจากแนวคิดหลัก (Concept) ไว้ตรงกลาง หลังจากนั้น ก็เขียนความคิด (Idea) ออกไปเป็นกิ่ง ก้านคล้ายต้นไม้ แตกเป็นกิ่งใหญ่-กิ่ง ย่อย-ใบไม้ แล้วจึงรวมเป็นเนื้อหาของ เรื่องทั้งหมด



หลักการเขียน Mind Map

- ▶ ใช้คำมูลสั้นๆ ตัวบรรจง อ่านได้ชัดเจน
- ▶ ภาษาอังกฤษให้ใช้ตัวพิมพ์ใหญ่ (CAPITAL)
- ▶ ภาพ คำ สัญลักษณ์ที่นำมาใช้ ต้องมีเส้นรองรับ
- ▶ เส้นความคิดต้องสั้นไหลต่อเนื่องเชื่อมติดกับเส้นก่อนหน้า
- ▶ ปรับปรุงเนื้อหาโดยการ เชื่อมโยงข้อที่เกี่ยวข้องกัน ลบข้อที่ซ้ำซ้อน ตัดข้อที่ไม่เกี่ยวข้อง



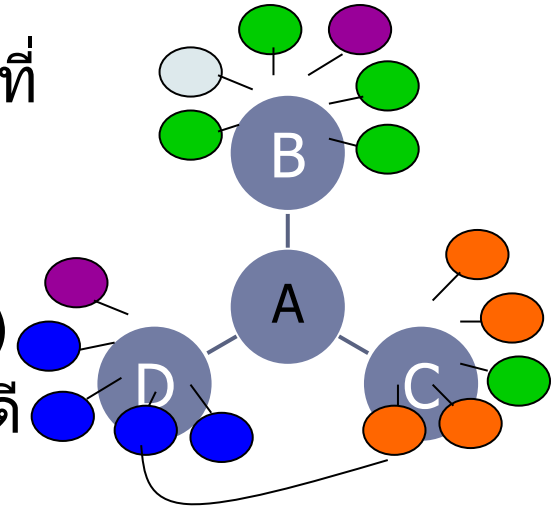
เครื่องมือและขั้นตอนการเขียน

เครื่องมือ

กระดาษเปล่า, ปากกาหลากสี, ยางลบ, หัวเรื่องที่กำหนด

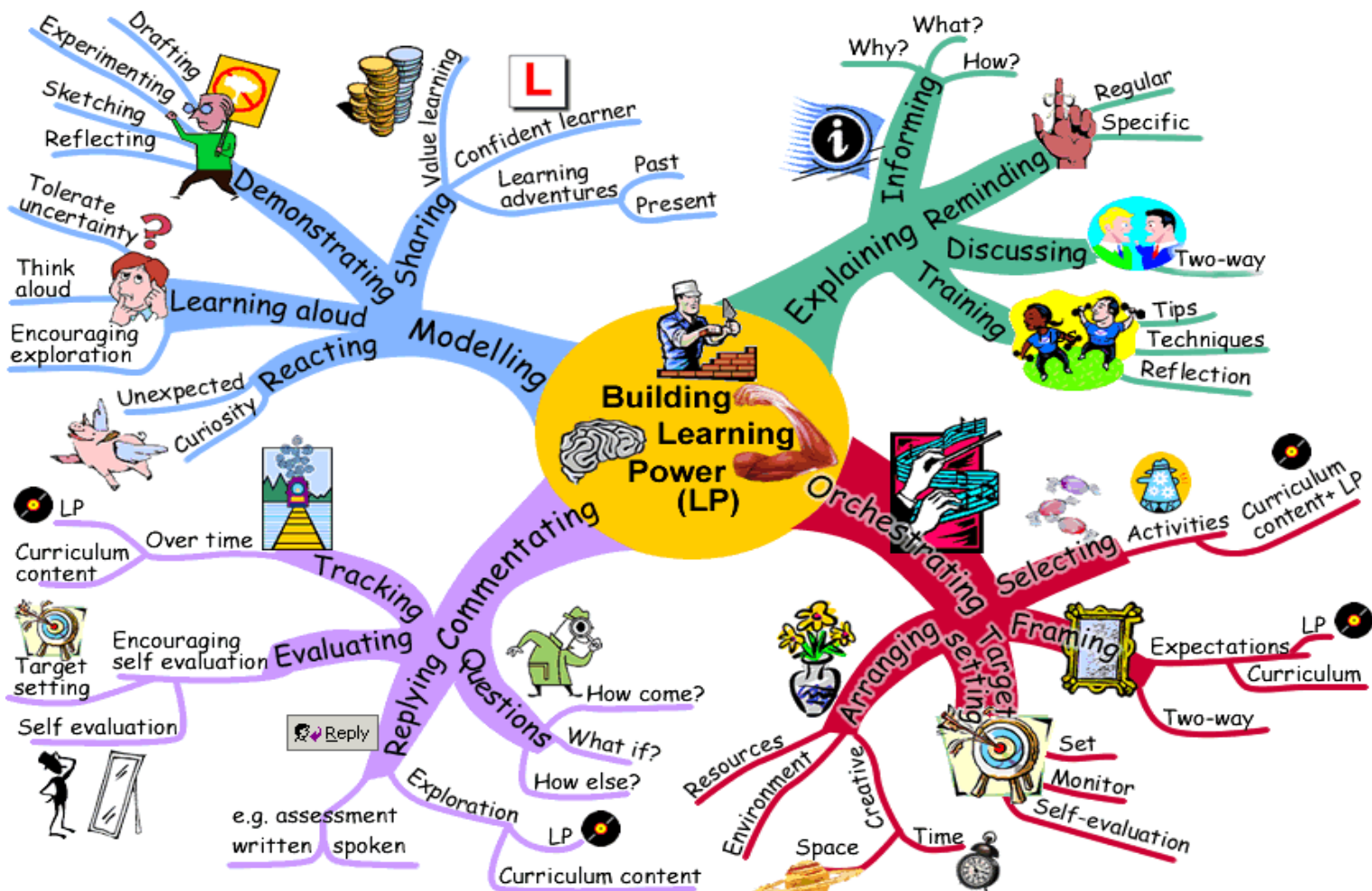
ขั้นตอนการเขียน

๑. เขียนแนวคิดหลักตรงกลางกระดาษ (แก่นแกน)
๒. ใช้รูปภาพหรือสัญลักษณ์แทนความคิดที่สื่อได้ดีที่สุด
๓. ขีดเส้นความคิดสำคัญ (กิ่งแก้ว) ให้ครอบคลุมเนื้อหาตามข้อ ๑
๔. กระจายความคิดสำคัญเป็นความคิดย่อย (กิ่งก้อย) และเพิ่ม รายละเอียดต่างๆ (ใบ) ให้ครอบคลุม



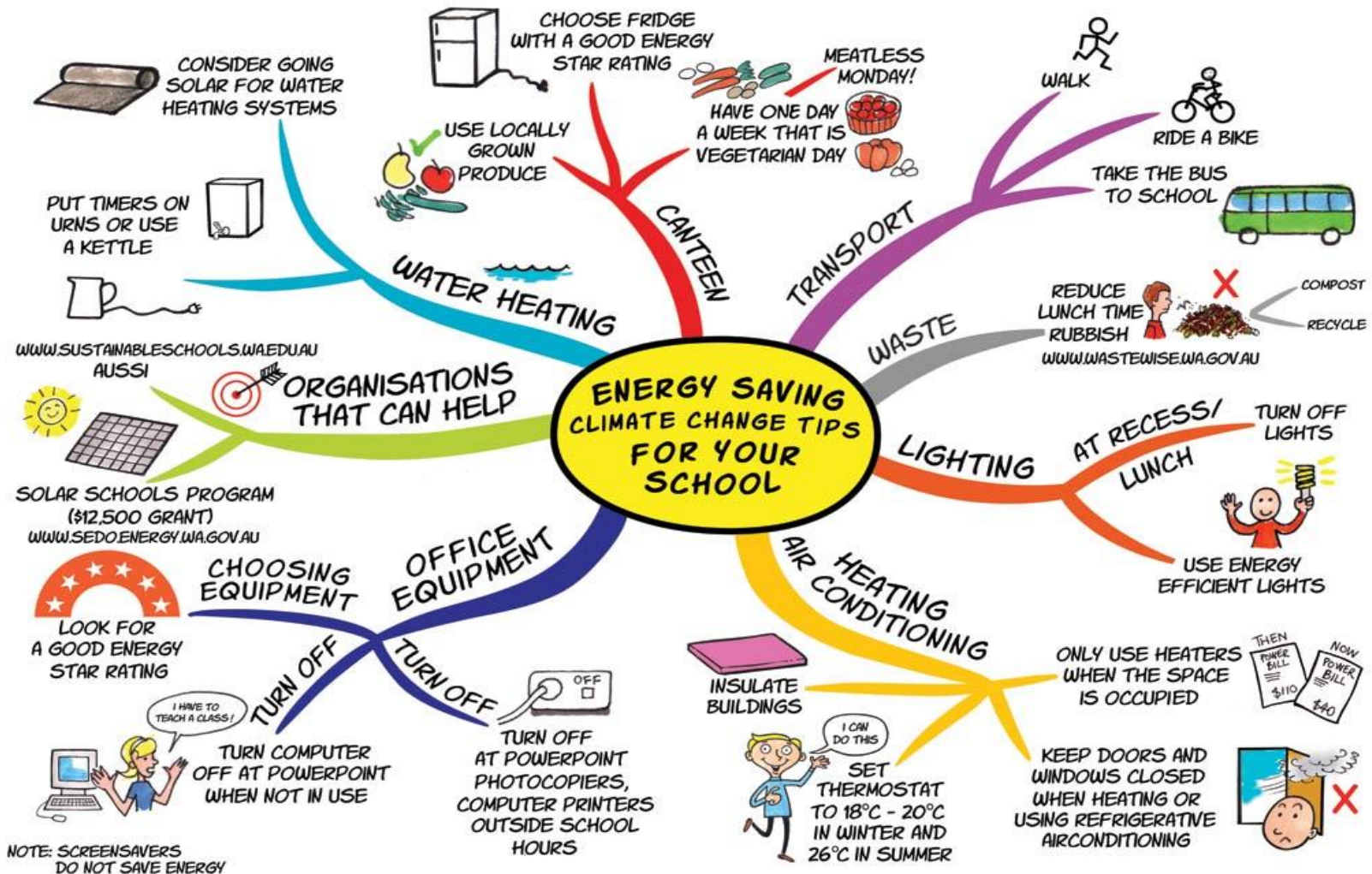


ตัวอย่าง 1





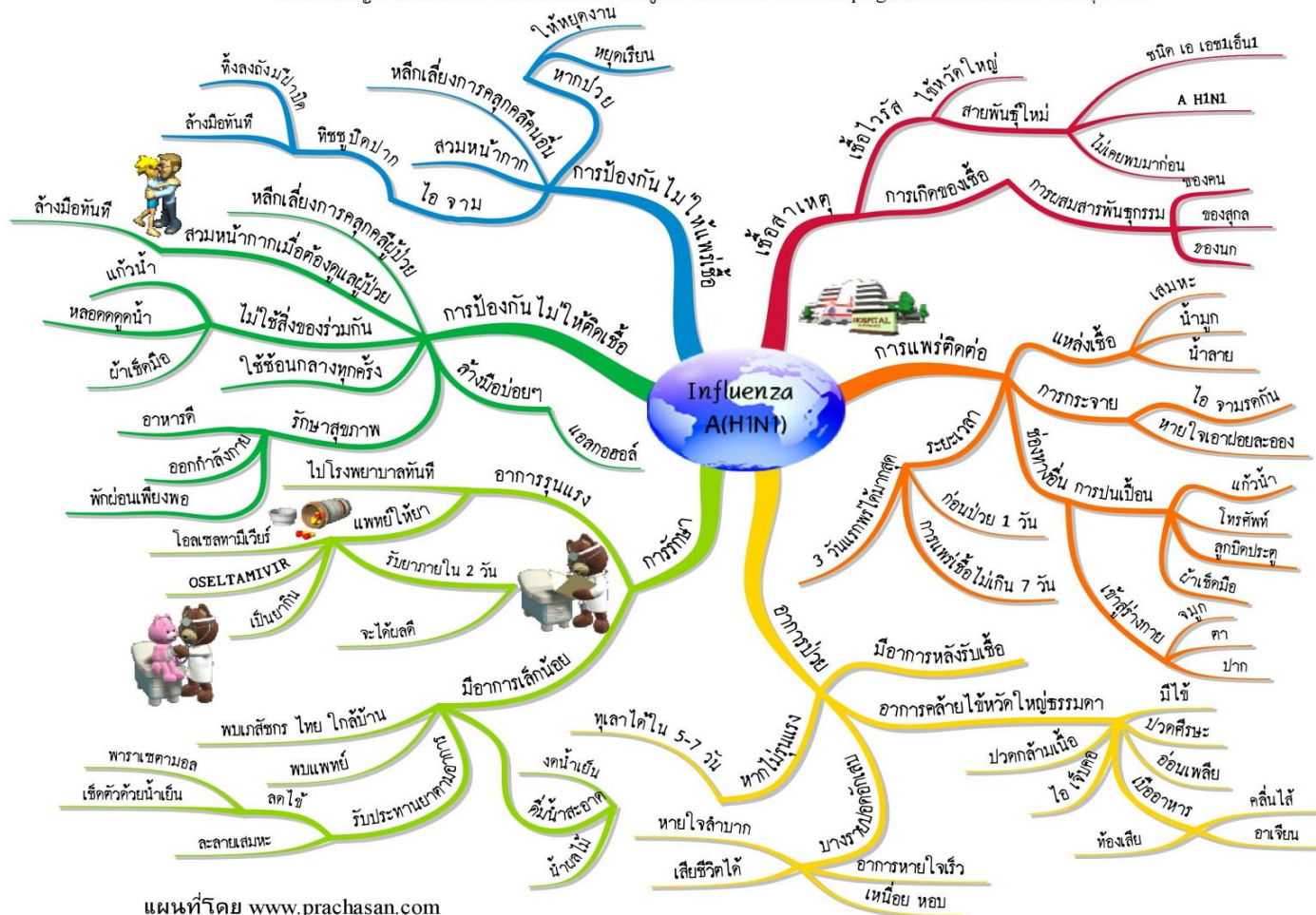
ตัวอย่าง 2





ตัวอย่าง 3

ไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ ชนิด A H1N1 ข้อมูลอ้างอิงจาก www.moph.go.th กระทรวงสาธารณสุข ไทย

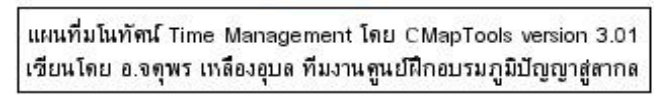






ตัวอย่าง 5 (คล้ายแต่ไม่ใช่)





Workshop #2

เขียนผังความคิดด้วยมือ





หัวข้อที่น่าสนใจอื่น ๆ

1. ประเทศต่างๆ ในโลก
2. จังหวัดในประเทศไทย
3. ผลไม้ไทย
4. แมลงต่างๆ
5. ระบบคอมพิวเตอร์
6. ประเภทของฮาร์ดแวร์
7. ประเภทของซอฟต์แวร์



อื่นๆ ที่ท่านสนใจ

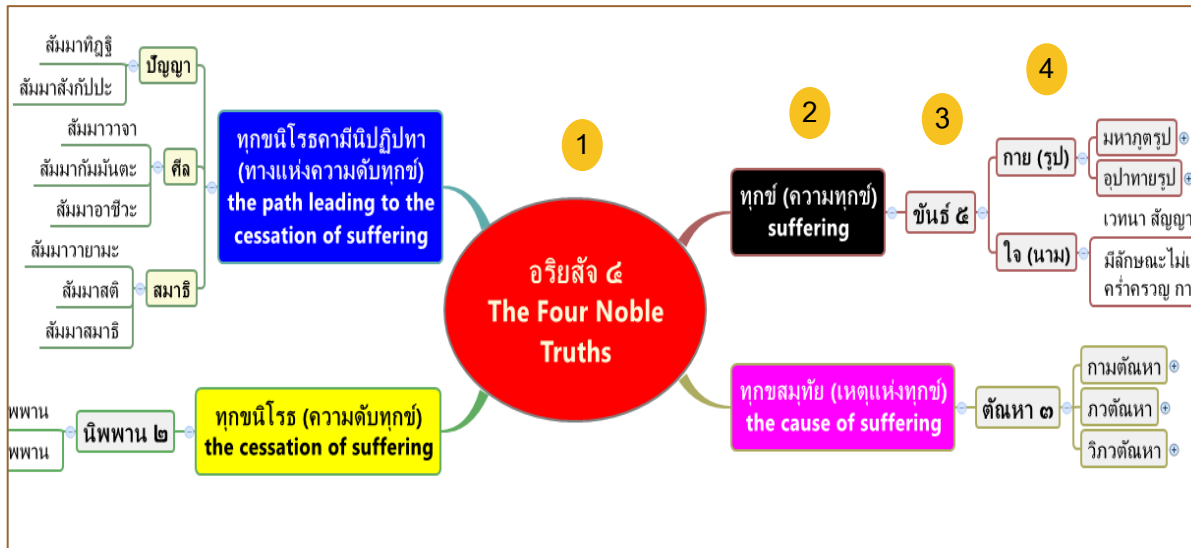
ท่านเคยวิเคราะห์ภาระงาน
ในสำนักงานของท่าน
ด้วย **Mind Map** หรือไม่





แบ่งกลุ่ม /เลือกหัวข้อ /วิเคราะห์เนื้อหา ๔ ระดับ

- ให้เลือกหัวข้อธรรมชาติเรื่องใดเรื่องหนึ่ง เพื่อวิเคราะห์เนื้อหา โดยใช้วิธีการแบบ **mind mapping** และวิเคราะห์ให้ได้ อย่างน้อย ๔ ระดับ ดังตัวอย่าง



๑. บุญกิริยาวัตถุ ๓
๒. สุจริต ๓
๓. ไตรปิฎก
๔. ไตรภูมิ
๕. ไตรสิกขา
๖. ไตรลักษณ์
๗. ศีล ๕
๘. ชั้น ๕
๙. ทิศ ๖
๑๐. มรรค ๘



ดาวน์โหลดโปรแกรมที่ www.xmind.net



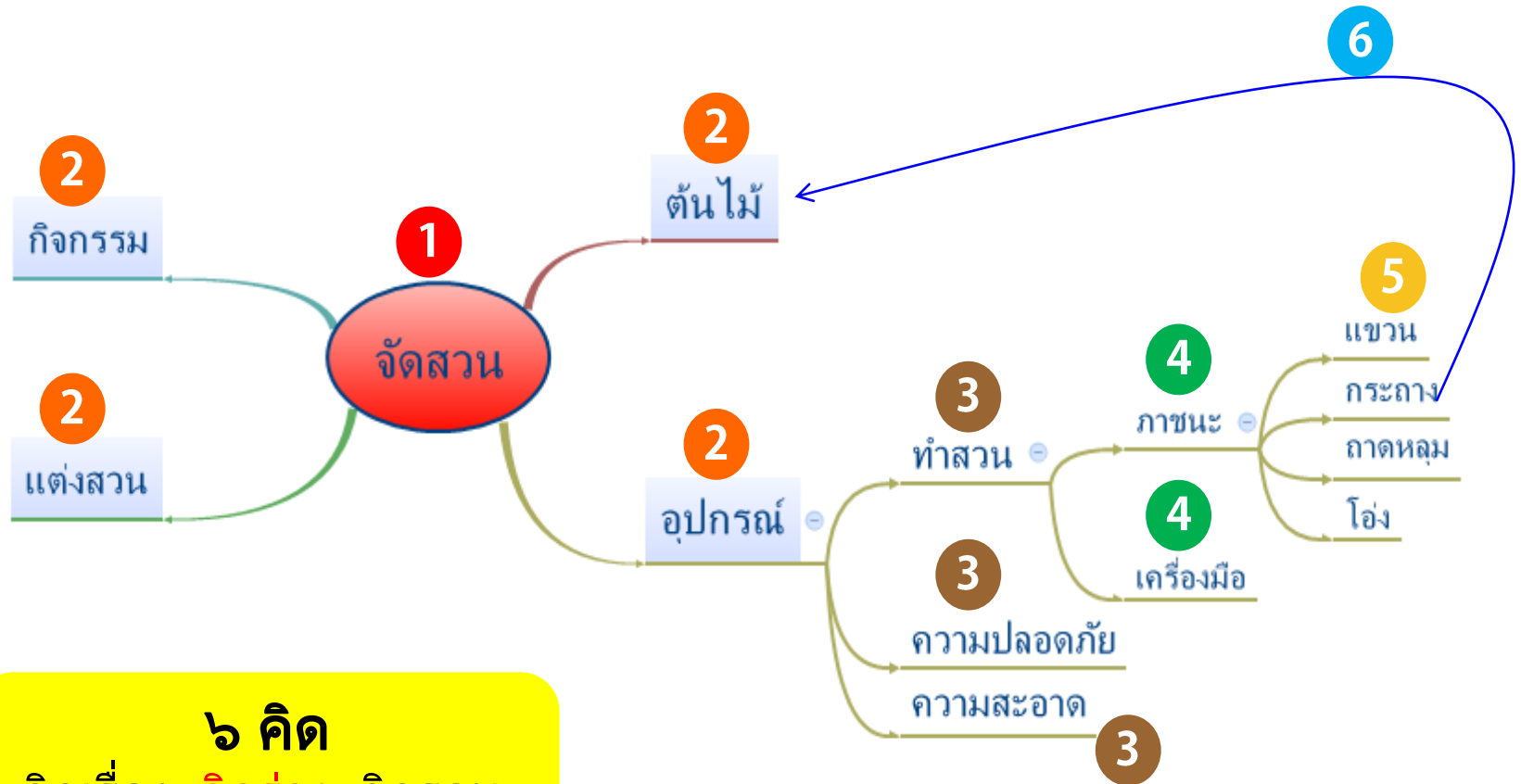
วิเคราะห์เรื่องด้วย “เทคนิค ๖ คิด”

► เทคนิค ๕ คิด

1. **คิดเรื่อง** คิดหัวข้อที่เป็นต้นเรื่อง (Central Idea/Main)
2. **คิดร่าง** คิดขอบเขตของเรื่อง ด้วยการมองรอบว่าเกี่ยวข้องกับอะไรบ้าง B.O.I (Basic Ordering Ideas) ประกอบด้วย What, When, Where, Why, How, Who
3. **คิดรอบ** คิดถึงองค์ประกอบของร่าง (Function) ว่ามีอะไรบ้าง
4. **คิดลึก** คิดถึงองค์ประกอบแต่ละอย่างมีองค์ประกอบต่อไปอย่างไร
5. **คิดละเอียด** คิดรายละเอียดให้รอบด้านต่อไปอีก
6. **คิดรวม** คิดถึงความสัมพันธ์ขององค์ประกอบต่างๆ ทั้งภายในภายนอก



ตัวอย่าง (คิดให้ได้ไม่น้อยกว่า ๔ ระดับ)



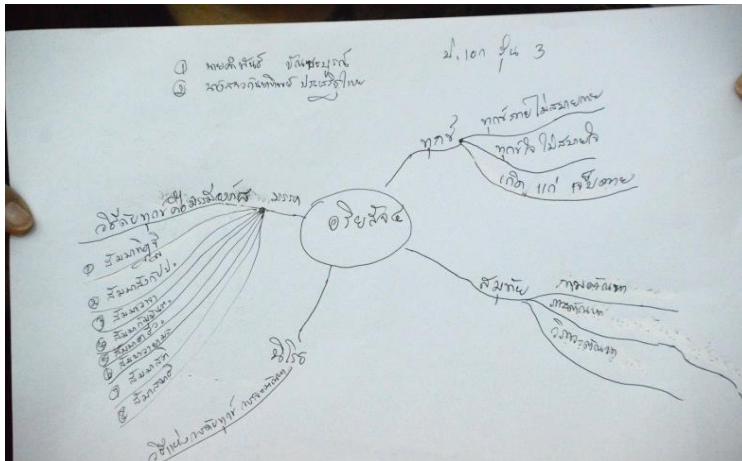
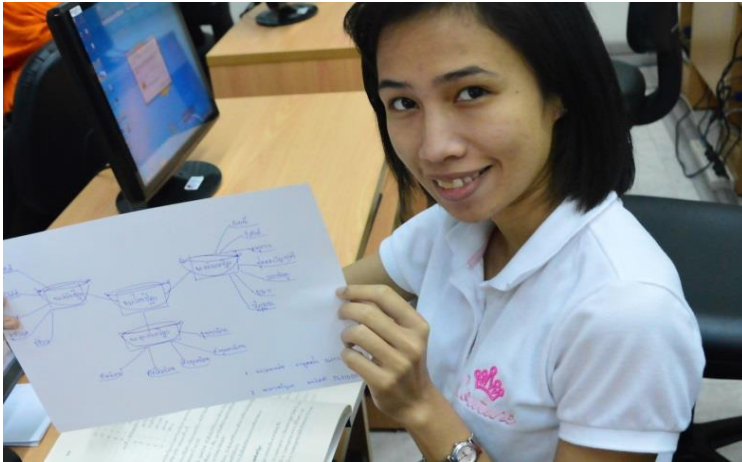
๖ คิด

คิดเรื่อง **คิดร่าง** คิดรอบ
คิดลึก คิดละเอียด **คิดร่วม**

ปรับจาก: ธราเทพ แสงหับทิม. เพิ่มพลังการจดและจำของสมอง Magic Mind Map. พิมพ์ครั้งที่ ๒. กรุงเทพฯ: ด้านสหราชอาณาจักรพิมพ์, ๒๕๕๗. (น.๕๗)



ตัวอย่าง





Workshop #3

ปฏิบัติการเขียน Mind Map ด้วย Computer





การใช้โปรแกรม XMind

- การติดตั้ง แนะนำ และการประยุกต์ใช้
- เริ่มใช้โปรแกรม Xmind
- การสร้าง (C)reate mind-map
- การแก้ไขปรับแต่ง (E)dit mind-map
- การนำเสนอ (S)how หรือใช้กับ Word และ PowerPoint
- การนำออก (E)xport ไปใช้เป็นรูปภาพ
- การพิมพ์ (P)rint

CESEP

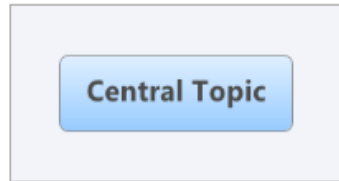
ดาวน์โหลด

www.xmind.net

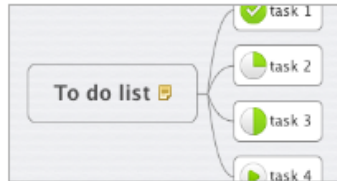




Xmind ทำอะไรได้บ้าง ?



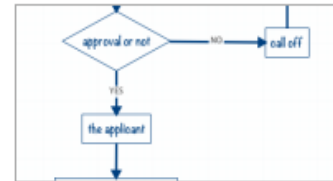
Blank



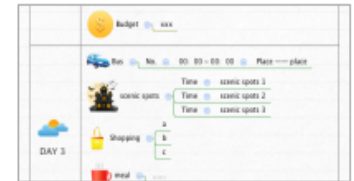
To Do List



Six Thinking Hats



Flow Chart



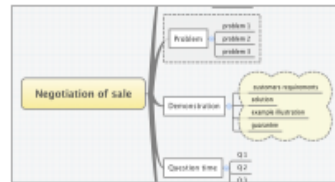
Travel Plan



Weight-loss Program



Personal Management



Negotiation of Sale



Preparation for a Conversation



Marketing



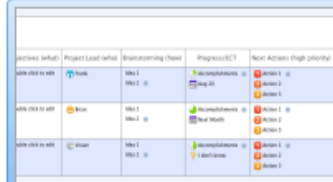
Org Employees



Project Plan



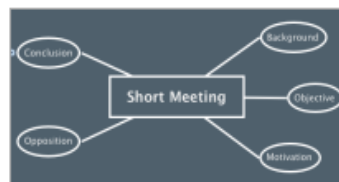
Project Status Report



Projects Dashboard



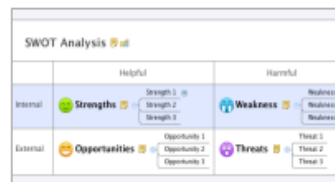
Org Chart



Short Meeting



Meeting Management



SWOT Analysis



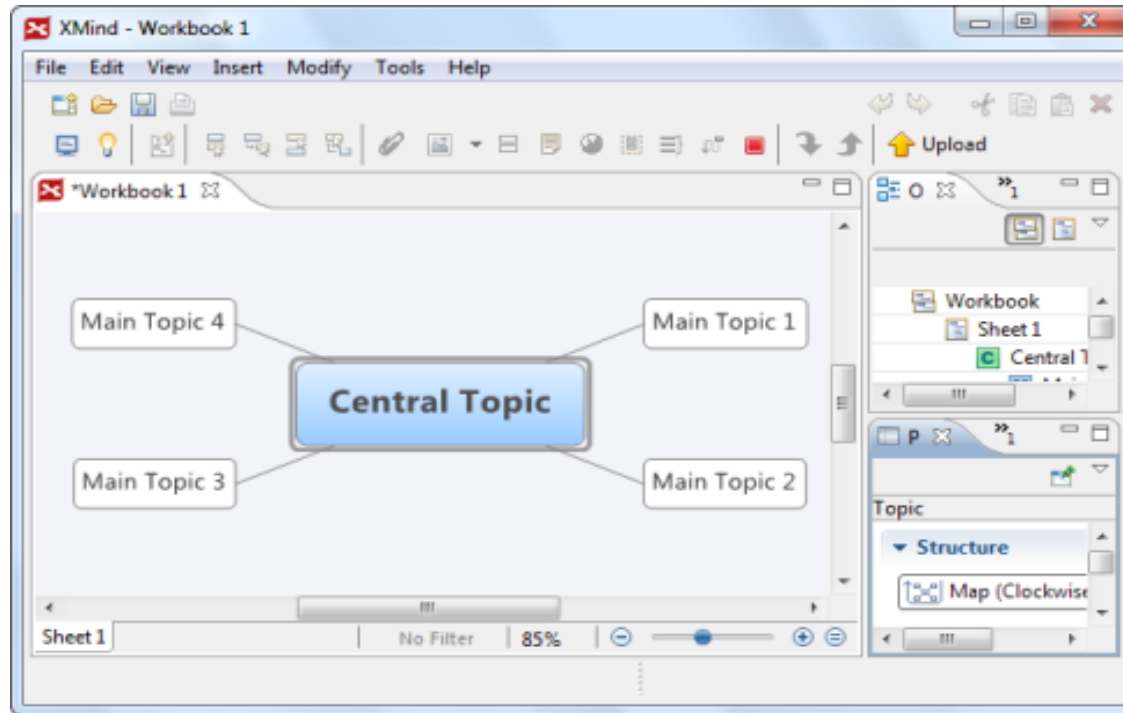
Cause & Effect



Timeline



เริ่มสร้าง Mind Map



เริ่มใช้

- เลือก **Central Topic** กด Enter เพื่อเพิ่ม **Main Topic**
- เลือก **Main Topic** กด **Insert** เพื่อเพิ่ม Subtopic
- **Double Click** เพื่อแก้ไขข้อความ
- กด **Delete** เพื่อลบสิ่งต่างๆ



การปรับแต่ง Mind Map

Properties X Markers

Sheet

▼ Background

Background Color: ☐

▼ Wallpaper

Select Wallpaper...

60 %

▼ Legend

Show Legend

▼ Advanced

Multi Branch Colors

Tapered Lines

▼ Structure

Map (Clockwise)

Fishbone (Left Headed)

Fishbone (Right Headed)

Spreadsheet

Map

Map (Clockwise)

Map (AntiClockwise)

Org (Down)

Org (Up)

Tree (Right)

Tree (Left)

Logic Chart (Right)

Logic Chart (Left)

▼ Shape

Rounded Rectangle

Rounded Rectangle

Rectangle

Ellipse

Diamond

Underline

No Border

Callout (Ellipse)

Callout (Rounded Rectangle)

Fishhead (Left)

Fishhead (Right)

▼ Line

Straight

Straight

Curve

Arrowed Curve

Elbow

Rounded Elbow

None

Thinnest

Thinnest

Thin

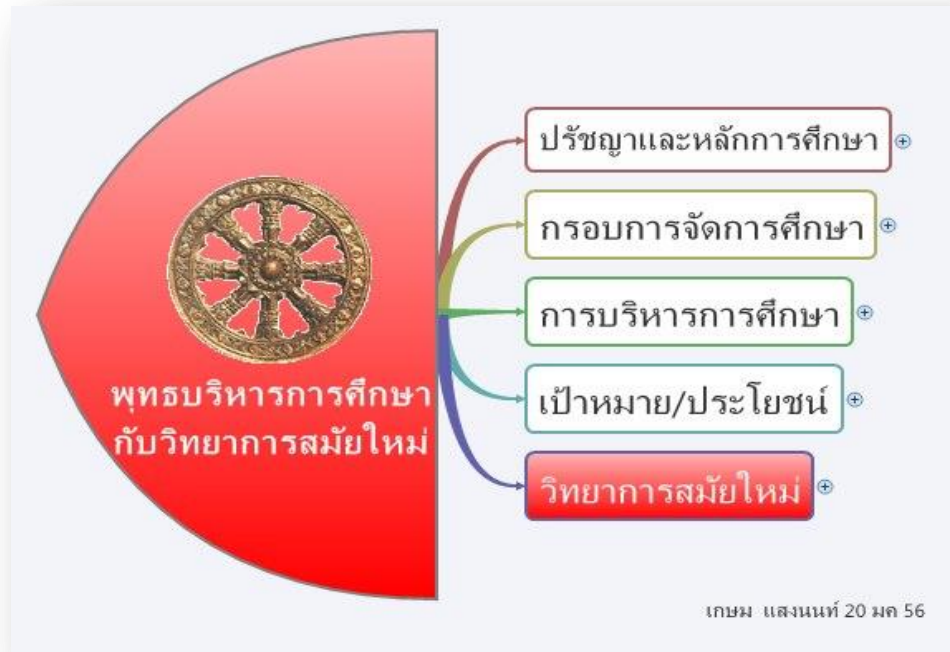
Medium

Fat

Fattest



การนำเสนอ/แสดง Mind Map

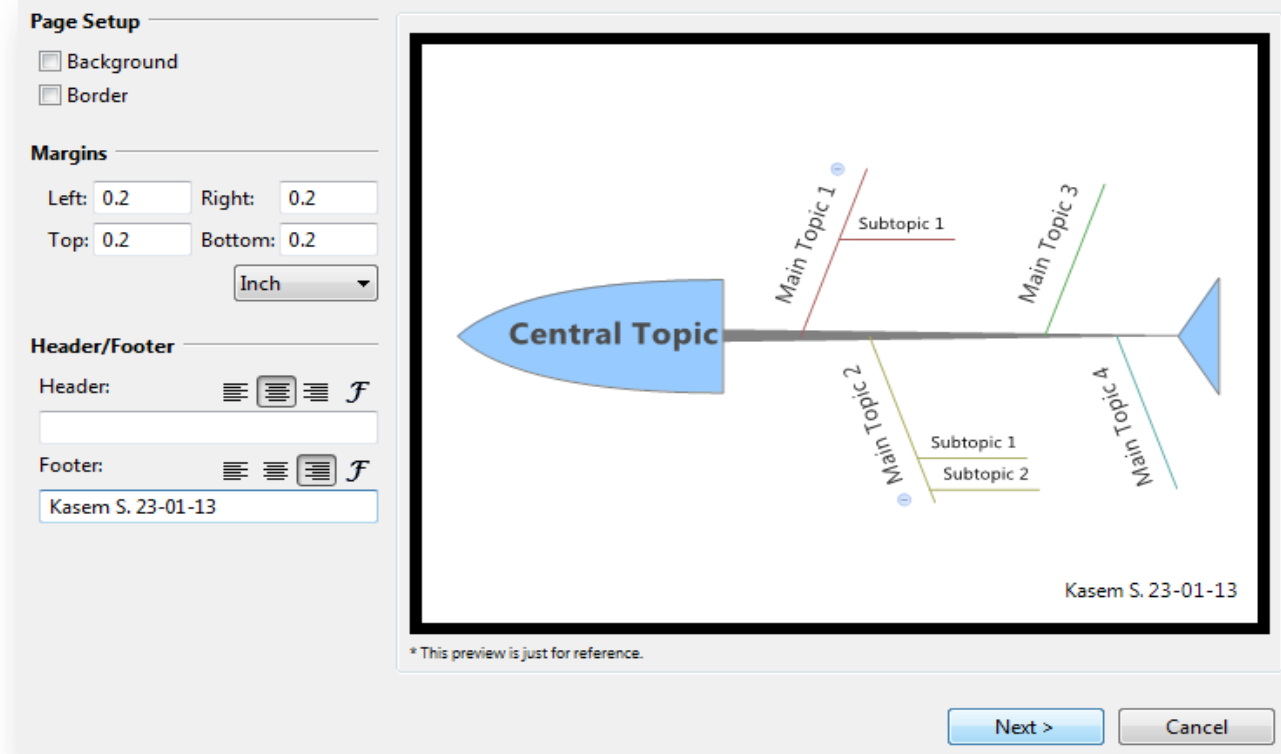


▼ Structure

	Map (Clockwise)
	Fishbone (Left Headed)
	Fishbone (Right Headed)
	Spreadsheet
	Map
	Map (Clockwise)
	Map (AntiClockwise)
	Org (Down)
	Org (Up)
	Tree (Right)
	Tree (Left)
	Logic Chart (Right)
	Logic Chart (Left)



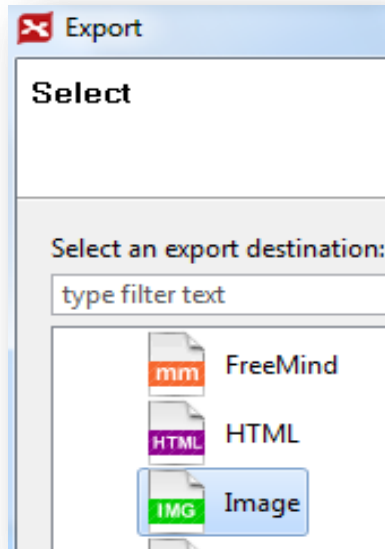
การพิมพ์ (Print)



1. เมนู **File** เลือก **Print** จะปรากฏหน้าต่างขึ้น
2. คลิก**ไม่เลือก Background และ Border**
3. ที่ **Footer** อาจพิมพ์ข้อความท้ายกระดาษ เช่น **Kasem S. 23-01-13**
4. กด **Next** และเลือก**เครื่องพิมพ์** เสร็จแล้ว กด **Print**



การนำออกเป็น ภาพ หรือ text



- เมนู File เลือก **Export**
- เลือก **Image**
- เลือกแบบ **.png**
- ตั้งชื่อไฟล์
- บันทึก



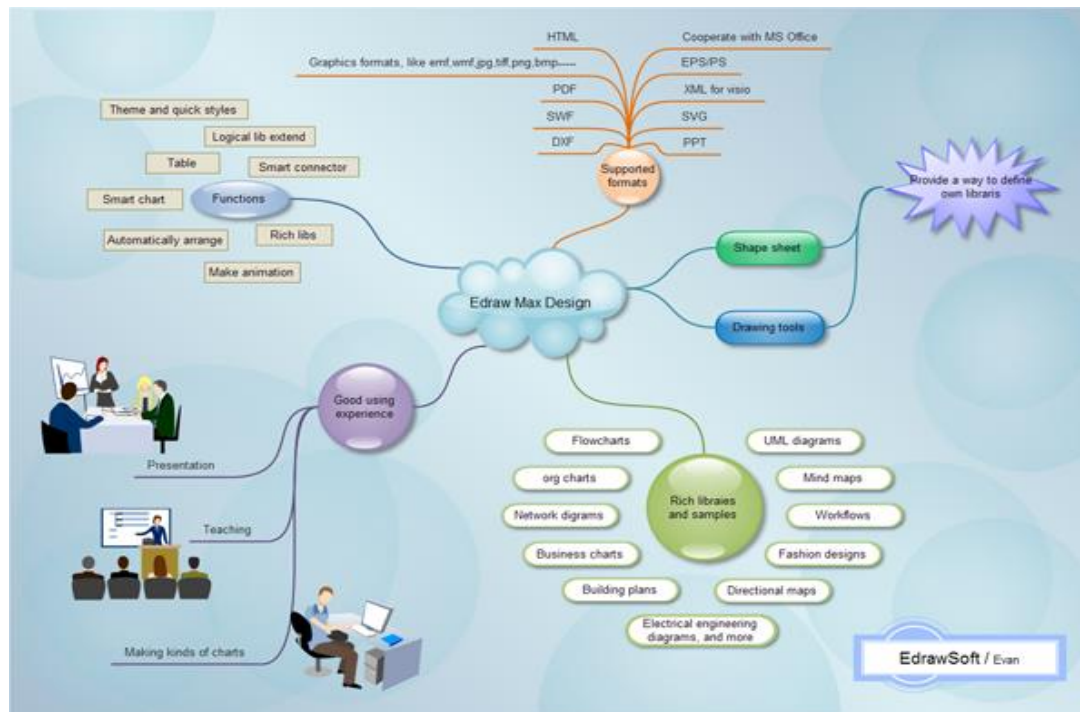
ถ้าต้องการจะนำข้อความไปใช้ใน **word** ทำได้ ดังนี้

- เมนู File เลือก **Export** เลือก **Text**
- ตั้งชื่อไฟล์ แล้วกด **Next** และกด **Finish**



Workshop #4

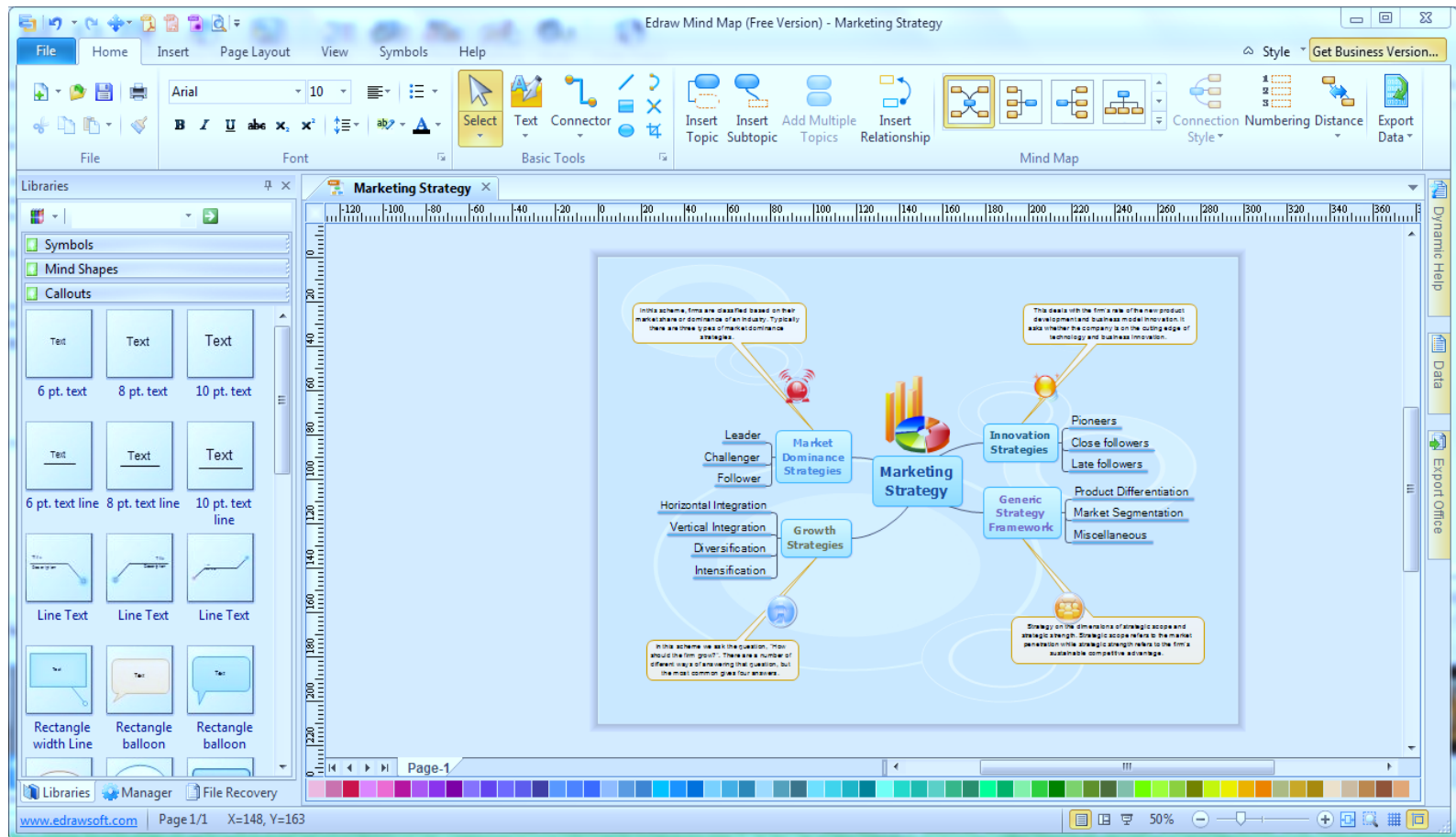
► การเขียนผังงานด้วย EDraw 7



www.edrawsoft.com



แนะนำโปรแกรม





ตัวอย่างการใช้งาน

Network Diagram Examples



Cisco Network



3D Network Diagram



Basic Network Diagram

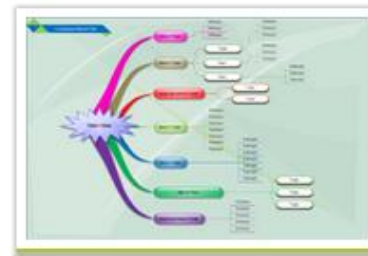
Mind Map Examples



Brainstorming Diagram



Mind Mapping



Mind Map

ตัวอย่าง : <http://www.edrawsoft.com/examples.php>

ห้องสมุด : <http://www.edrawsoft.com/libraries.php>



แนะนำโปรแกรมอื่น ๆ

Edraw Mind Map
Build, save, share, and mind maps.
[Read full review »](#)
Windows | Version 7.6 ... | A

Open Mind
Create stunning mind maps and flow diagrams.
[Read full review »](#)
Windows | Version 3.0 ... | A

iMindMap
Find out how millions of have revolutionized the
Windows | Version 7.0.1 ... |

Freeplane
Build mind maps and projects easily.
[Read full review »](#)
Windows | Version 1.2.23 ...

Blumind
Collect and illustrate your thoughts, and tasks to enhance decision making skills.
[Read full review »](#)
Windows | Version 1.3.21. ...

- ▶ www.thinkbuzan.com/th
- ▶ www.mindjet.com
- ▶ www.edrawsoft.com
- ▶ <http://freemind.sourceforge.net>
- ▶ <https://openmindsoftware.org>
- ▶ <http://blumind.org>
- ▶ <http://freeplane.sourceforge.net>
- ▶ <http://www.simpleapps.eu/simplemind/desktop>
- ▶ <http://download.cnet.com/windows/brainstorming-and-mind-mapping-software>





อ้างอิงและแหล่งเรียนรู้

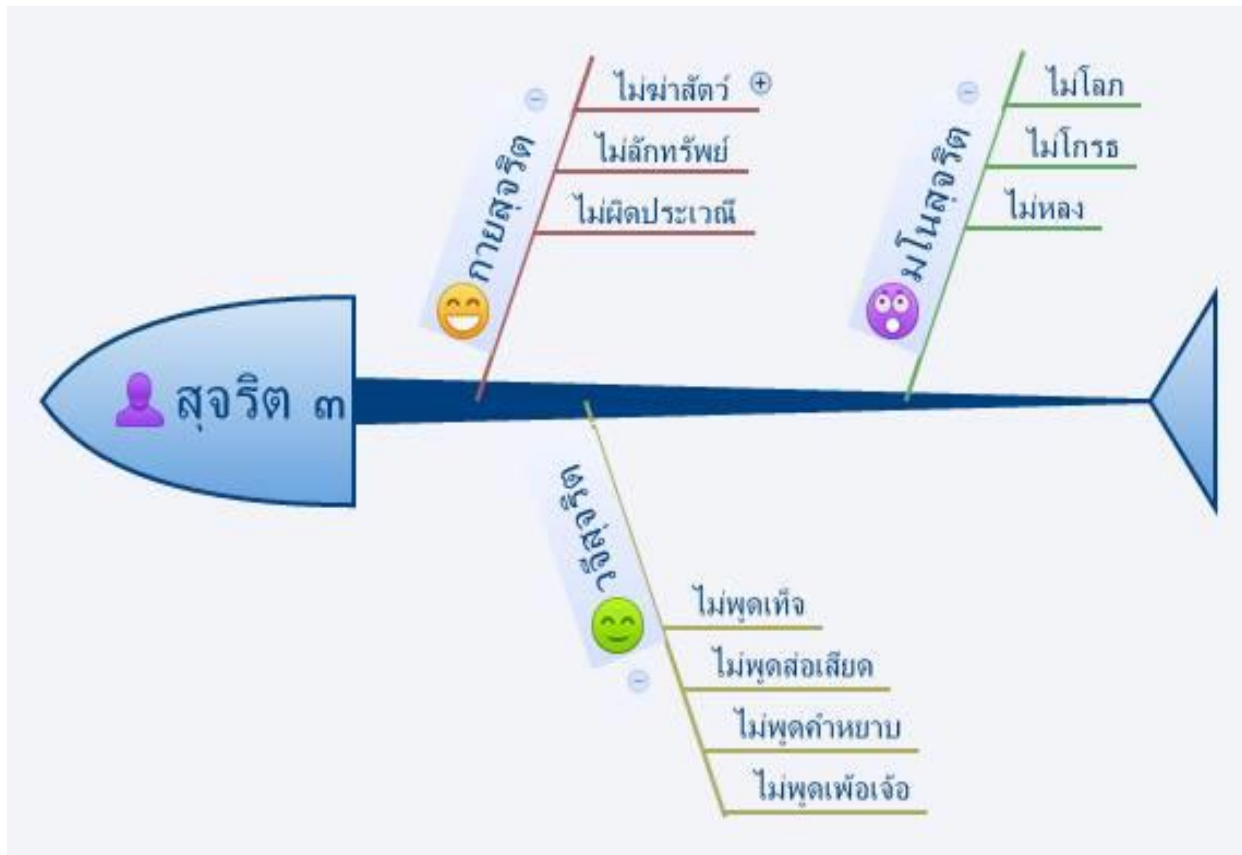
- ▶ อาณัติ รัตนศิริกุล, 2550. สร้าง Mind Map ด้วย Mind Manager (ภาคปฏิบัติ) : กรุงเทพฯ, ซีเอ็ดยูเคชั่น.
- ▶ http://en.wikipedia.org/wiki/Mind_map
- ▶ <http://www.mindmap.in.th/>
- ▶ <http://www.thinkbuzan.com/th/index/welcome>
- ▶ <http://www.mindjet.com>
- ▶ <http://www.xmind.net>
- ▶ <http://www.prachasan.com/mindmapknowledge/x5manual.htm>





Workshop

- ▶ ให้เขียน **mind mapping** วิเคราะห์ธรรมชาติที่มอบหมายให้ได้ 4 ระดับและปรับแต่งให้สวยงามอย่างมืออาชีพ (มีตัวอย่าง)





ปรับสมดุลกายใจก่อนเรียน

ปรับสมดุลกายใจให้พร้อมก่อนทำงาน

นั่งตัวตรง

ปล่อยวางจิตให้ว่างจากความกังวลต่างๆ

ให้กำหนดรู้ตามลมหายใจเข้า-ออก

โดยสูดลมหายใจเข้าให้ลึกที่สุดแล้วนับ 1-2-3

ปล่อยลมหายใจออกให้หมด แล้วเริ่มใหม่

เวลา 3-5 นาที (ประมาณ 50 เที้ยว)

เสร็จแล้ว แผ่ความปรารถนาดีต่อสรรพสัตว์

อย่างไม่มีประมาณ

เกษม แสงนนท์, ๒๕๕๘



แม่เมตตาแก่สรรพสัตว์

สัพเพ สัตตา

สัตว์ทั้งหลายที่เป็นเพื่อนทุกข์ เกิด แก่ เจ็บ ตาย
ด้วยกันทั้งหมดทั้งสิ้น

อะเวรา โหนตุ

จงเป็นสุข ๆ เกิด อย่าได้มีเวรแก่กันและกันเลย

อပ္พญาปัชฌา โหนตุ

จงเป็นสุข ๆ เกิด อย่าได้พยาบาทเบียดเบียน
ซึ่งกันและกันเลย

อะนีฆา โหนตุ

จงเป็นสุข ๆ เกิด อย่าได้มีความทุกข์กาย ทุกข์ใจเลย

สุขี อัตตานัง ปะริหะรันตุฯ

จงมีความสุขกาย สุขใจ รักษาตนให้พ้นจากทุกข์ภัย
ทั้งสิ้น เทอญฯ



Thank you.



▶ ดาวन्ह์โหลดสไลด์ที่

www.slideplayer.mcu.ac.th