

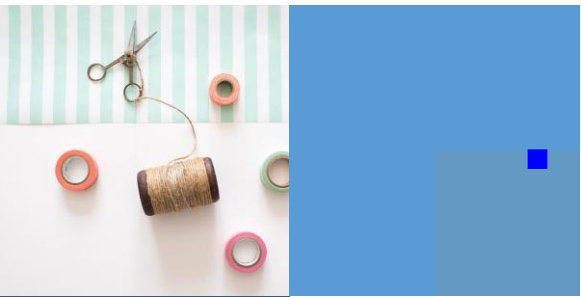


# บทที่ 3 ความคิดสร้างสรรค์

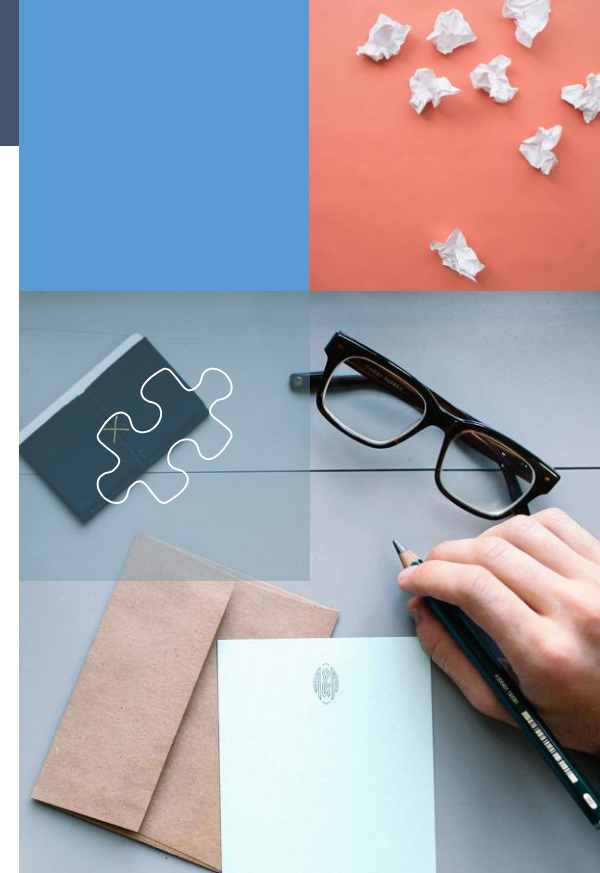
## CREATIVE THINKING

ผศ.ดร.สุดารัตน์ พิมลรัตนกานต์

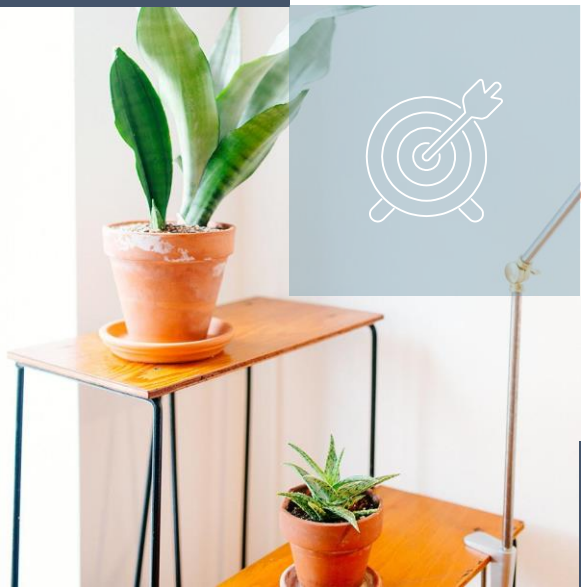
หมายเหตุ : เอกสารชุดนี้ใช้สำหรับการบรรยายเท่านั้น ไม่อนุญาตนำขึ้นสู่ website หรือ ออนไลน์



**ความคิดสร้างสรรค์** คือ ปรากฏการณ์ที่บุคคลสร้างสรรค์ “สิ่งใหม่” อาทิ ผลผลิต การแก้ปัญหา นวัตกรรม หรืองานศิลปะ ฯลฯ ซึ่งมีคุณค่า การจะตีความเกี่ยวกับ “ความใหม่” ขึ้นอยู่กับผู้สร้างสรรค์ หรือสังคม หรือแวดวงที่สิ่งใหม่นั้นเกิดขึ้น



**กระบวนการของความคิดสร้างสรรค์** อาจเกิดขึ้นโดยบังเอิญ หรือโดยความตั้งใจ ซึ่งสามารถทำได้ ด้วยการศึกษากการอบรมฝึกฝน การระดมสมอง (Brain-storming) มากกว่าครึ่งหนึ่งของการค้นพบที่ยิ่งใหญ่ของโลก เกิดจากการค้นพบโดยบังเอิญ หรือการค้นพบสิ่งหนึ่งซึ่งใหม่ ในขณะที่กำลังต้องการค้นพบสิ่งอื่นมากกว่า





## นิยามความคิดสร้างสรรค์

กระบวนการคิดของสมองซึ่งสามารถคิดได้หลากหลายและแปลกใหม่ สามารถนำไปประยุกต์ทฤษฎีหรือปฏิบัติได้อย่างรอบคอบและถูกต้องจนนำไปสู่การคิดค้นและนวัตกรรม

สุวิทย์ มูลคำ (2547) กล่าวว่า ความคิดสร้างสรรค์ คือ กระบวนการทางปัญญาที่สามารถขยาย ขอบเขตความคิด ที่มีอยู่เดิมสู่ความคิดที่แปลกใหม่ แตกต่างไปจากความคิดเดิม และเป็นความคิดที่ใช้ประโยชน์ได้อย่างเหมาะสม

**ความคิดสร้างสรรค์** คือ ความคิดเชื่อมโยงที่พยายามหาทางออกหลายๆ ทาง ใช้ความคิดที่หลากหลาย แสวงหาความเป็นไปได้ใหม่ๆ และนอกกรอบ คัดสรรค้นหาทางเลือกใหม่ๆ และพยายามปรับปรุงให้ดีขึ้นเรื่อยๆ ซึ่งมีวิธีการอยู่ 6 ขั้นตอน คือ



แสวงหาข้อบกพร่อง  
(Mess Finding)



มองปัญหาทุกด้าน  
(Problem Finding)



หาคำตอบรอบด้าน  
(Solution Finding)



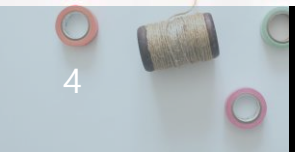
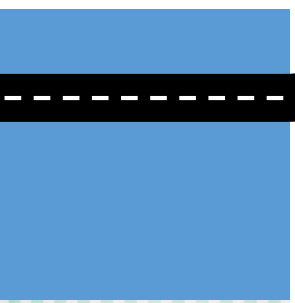
รวบรวมข้อมูล  
(Data Finding)

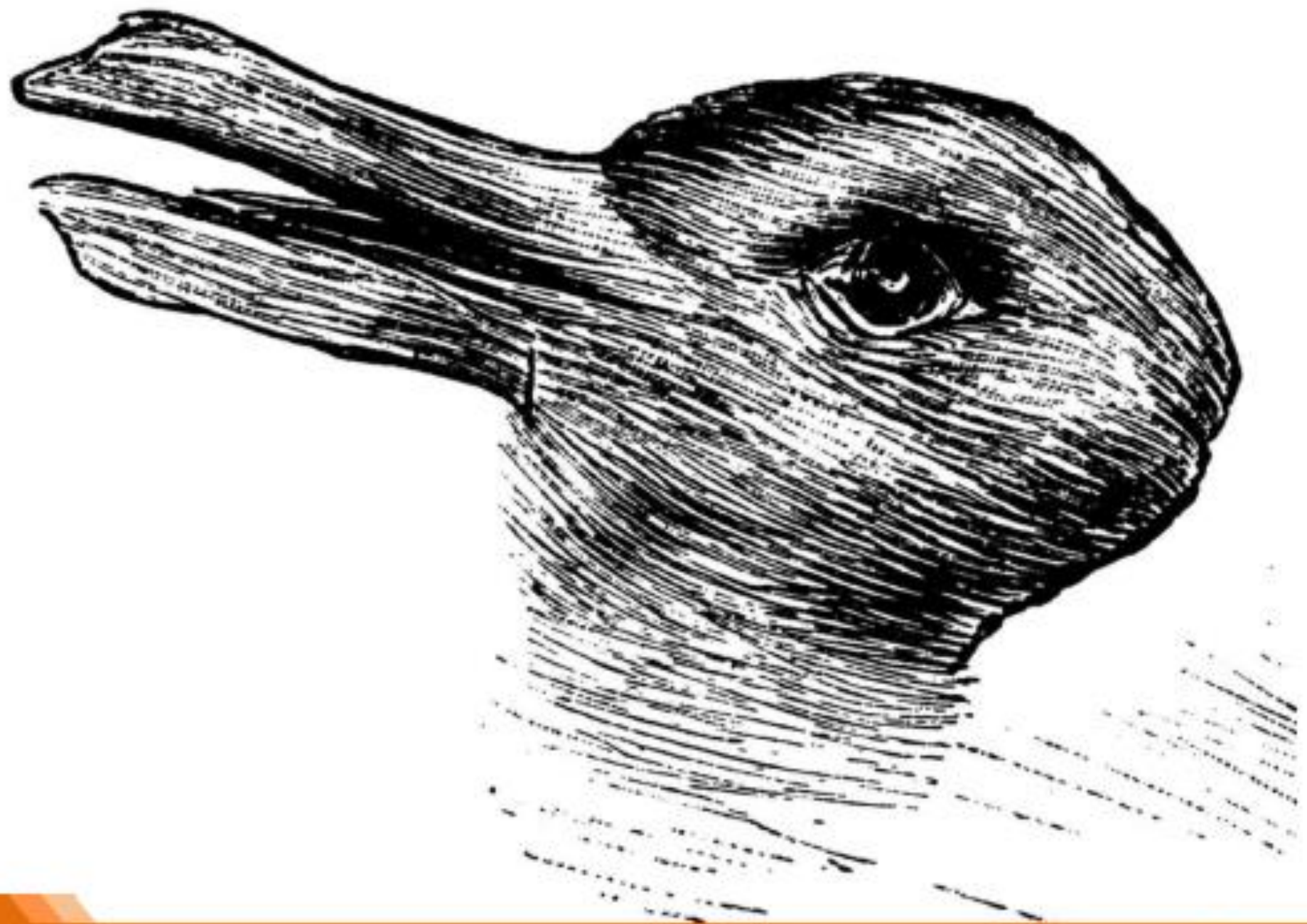


แสวงหาความคิดที่  
หลากหลาย (Idea Finding)



หาข้อสรุปที่เหมาะสม  
(Acceptance Finding)





## เห็นเปิดก่อน



ถนัดใช้สมองซีกซ้ายมากกว่า  
ซีกขวา เวลาคิดอะไร จะใช้  
ตรรกะ เหตุผล เน้นความ  
ถูกต้อง รับข้อมูลแบบ  
รายละเอียด อยู่กับความเป็น  
จริง

## กระบวนการคิด : การทำงานของสมอง

### LEFT BRAIN



# VS

### RIGHT BRAIN



## เห็นกระต่ายก่อน



ถนัดใช้สมองซีกขวา  
มากกว่าซีกซ้าย เวลาคิด  
อะไร จะเน้นใช้จินตนาการ  
มีความคิดสร้างสรรค์ และ  
อารมณ์ศิลปิน ใช้  
สัญชาตญาณ รับข้อมูลแบบ  
ภาพรวม จิตวิญญาณ  
หุนหัน แปรปรวน



# 30 ข้อช่วย เพิ่ม ความคิดสร้างสรรค์



photo : printout.jp



By Riya www.eduzones.com



1 ทหาโอกาสไปเที่ยวที่ใหม่ ๆ

2 ลองทำงานอดิเรกใหม่ ๆ

3 ทดลองทำอะไรที่ไม่เคยทำ

4 เรียนรู้และฝึกฝนทักษะใหม่ ๆ

5 ลองกินอาหารแปลก ๆ

6 พบปะพูดคุยกับคนใหม่ ๆ



7 เรียนรู้ศัพท์ใหม่ ๆ

8 ขอความคิดเห็นจากเพื่อน ๆ

9 เปิดรับข้อมูลและความคิดเห็น



10 ไปพิพิธภัณฑ์หรืองานแสดงศิลปะ

11 ดูหนัง ดูละคร ดูการ์ตูน

12 ฟังเพลงใหม่ ๆ



13 ฝึกใจให้คิดถึงอะไรใหม่ ๆ รับผิดชอบไว้ก่อน

14 ฝึกจดความคิดต่อการวาดรูป

15 คิดบวก



16 อ่าน อ่าน อ่าน

17 คิด คิด คิด

18 อยู่ห่างเครื่องมีชื่อเสียงหรือคอมพิวเตอร์บ้าง



19 ถ่อมรอบตัวเองต่อคนที่สร้างสรรค์ ถ้าทำได้

20 อย่าสนใจทำอะไรไปเรื่อย ๆ จนชิน



21 ถ่อมให้ตัวเองผิดพลาดบ้างก็ได้

22 แหกกฎบ้างก็ได้

23 ไม่ทำถ้อยจาจนกว่าสำเร็จ

24 เป็นเจ้าของตัวเอง ไม่พาดำรงเป็นคนอื่น

25 ฝึกคิดและตั้งคำถามเกี่ยวกับสิ่งต่าง ๆ



26 ทำทางของตัวเองให้ทำบางอย่างใหม่ ๆ ให้สำเร็จ

27 พักผ่อนให้เพียงพอเพื่อสมองสดใส



28 งดโต๊ะทำงานใหม่

29 งดคำว่า "เป็นไปได้" ที่ไปจากความคิด

30 สนใจไม่รู้

หลุมยักษ์ที่ญี่ปุ่นซ่อมเสร็จแล้ว..ใช้เวลา  
เพียง 7 วัน

[http://news.voicetv.co.th/world/  
432228.html](http://news.voicetv.co.th/world/432228.html)



# หลุมยักษ์ที่ญี่ปุ่นซ่อมเสร็จแล้ว ...ใช้เวลา เพียง 7 วัน

<http://news.voicetv.co.th/world/432228.html>



- ตั้งแต่การเริ่มต้นทำงานจนงานเสร็จเรียบร้อย การถมหลุมยักษ์บนถนนที่ความกว้าง 30 เมตร ยาว 27 เมตร และลึก 15 เมตร ต้องใช้ทรายและซีเมนต์ จำนวน 6,200 ลูกบาศก์เมตร สาเหตุ : หลุมยุบเพราะมาจากการก่อสร้างทางรถไฟใต้ดินบริเวณใกล้เคียงของบริษัทรับเหมาก่อสร้าง
- ย่นย่อระยะเวลากับผลงานที่แทบไม่น่าเชื่อ มีผู้คนเข้าชมนับเป็นล้านครั้งผ่านสื่อสังคมออนไลน์ ได้แสดงให้เห็นถึงความมุ่งมั่นอย่างเต็มที่และการทำงานหนักเพื่อให้ผลงานคืบหน้าอย่างรวดเร็วในการซ่อมแซมหลุมยักษ์บนถนนที่กลายเป็นอุปสรรคอย่างแรงกับธุรกิจท้องถิ่น



- มีรถขุดขนาดใหญ่และรถเครนจำนวนมาก  
ในการขนย้ายเศษวัสดุ และนำท่อเข้ามาแทนที่ก่อนราดยาง  
แอสฟัลต์บนถนน และถนนก็สามารถเปิดใช้งานได้ตามปกติ  
หลังจากที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นได้ตรวจสอบและรับรองความ  
ปลอดภัยแล้ว
- เป็นลำดับที่ต้องใช้เวลาทำงานกันอย่างรีบเร่งเพื่อให้ถนนที่มี  
การจราจรคับคั่งเปิดใช้งานได้อีกครั้งเนื่องจากมีทั้งการซ่อมแซม  
ท่อประปา ไฟจราจร และการกลบหลุมยักษ์  
ที่ดูดกลืนหลายอย่างลงไปอย่างรวดเร็ว ทำให้ไฟฟ้าดับ  
สายโทรศัพท์ ท่อแก๊ส ท่อประปา ท่อระบายน้ำเสีย ต่างได้รับ  
ความเสียหาย ท่อระบายน้ำเสีย สายสัญญาณ/โทรศัพท์

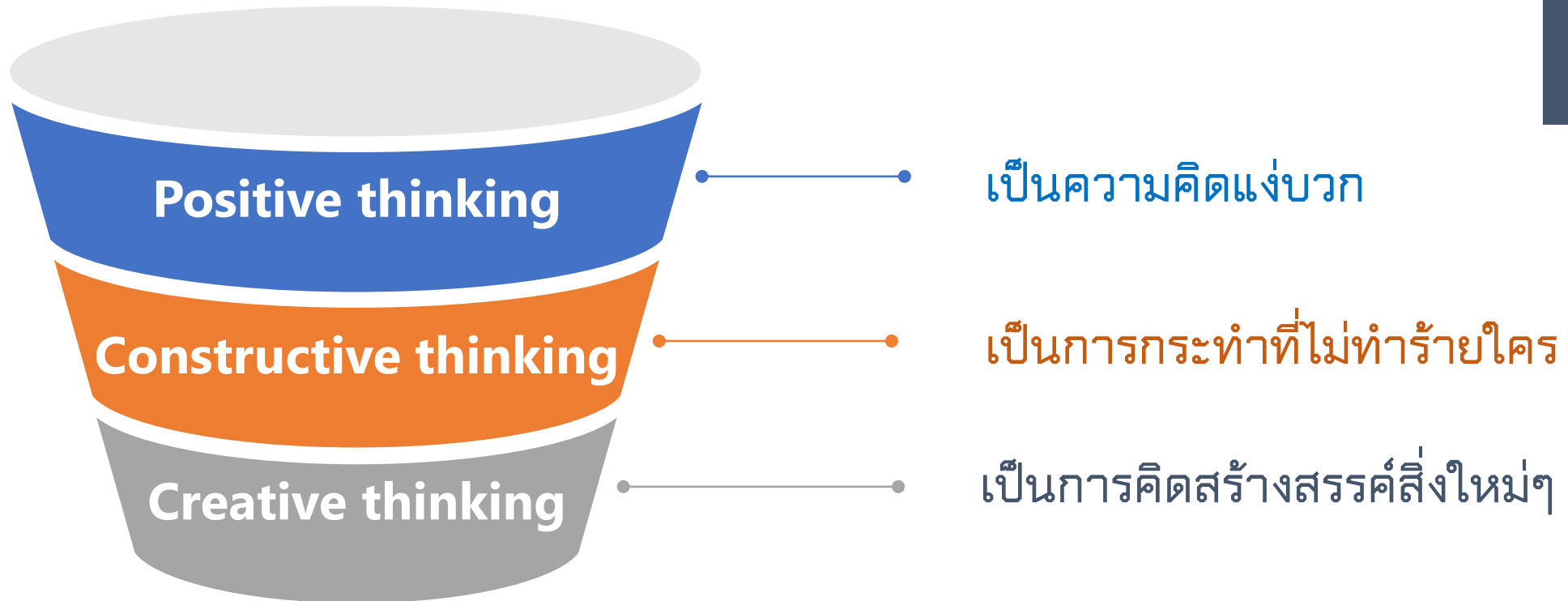
หลุมยักษ์ที่ญี่ปุ่นซ่อมเสร็จแล้ว .....ใช้เวลา  
เพียง 7 วัน

<http://news.voicetv.co.th/world/432228.html>



# ความคิดสร้างสรรค์

มีความหมายแยกได้เป็น 3 ประเด็นหลัก คือ



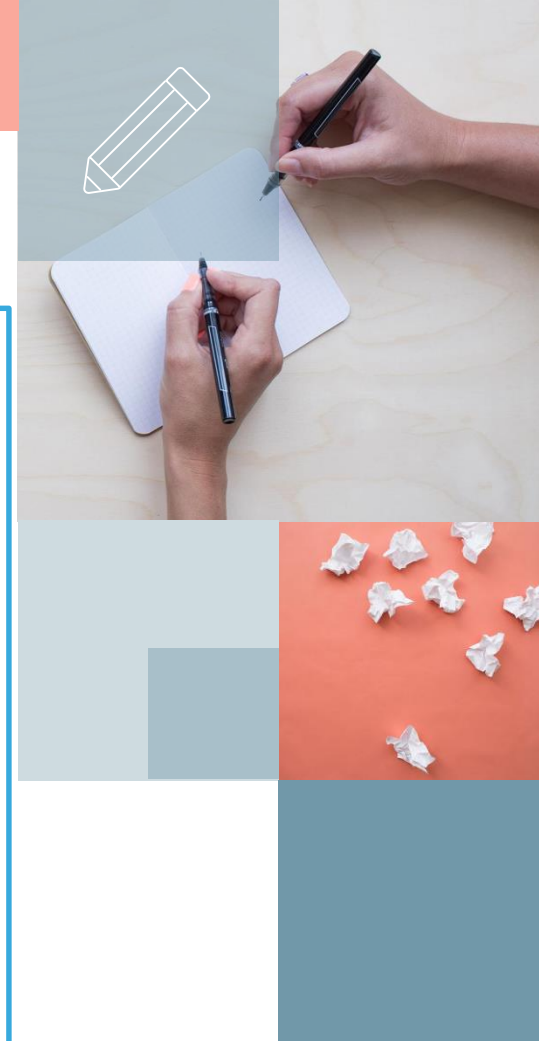
ความคิดสร้างสรรค์ เกิดขึ้นได้ 2 ทาง :

- 1 เริ่มจาก จินตนาการ แล้วย้อนสู่ความจริง เกิดจากการที่เรานำความฝันและจินตนาการ ซึ่งเป็นเพียงความคิด ความใฝ่ฝันที่ยังไม่เป็นจริง แต่เกิดความปรารถนาอย่างแรงกล้าที่จะทำให้ความฝัน นั้นเป็นจริง
- 2 เริ่มจาก ความรู้ที่มี แล้วคิดต่อยอดสู่สิ่งใหม่ ที่เรียกว่า นวัตกรรม (Innovation) เกิดจากการนำข้อมูลหรือความรู้ที่มีอยู่มาคิดต่อยอด หรือคิดเพิ่มฐานข้อมูลที่มีอยู่ จะเป็นเหมือนเขียนความคิดให้เรา คิดในเรื่องใหม่ๆ



# กระบวนการความคิดสร้างสรรค์

- 1 เกิดสิ่งกระทบความรู้สึกให้ต้องคิด** เป็นต้นเหตุหรือสาเหตุของเรื่องที่ต้องใช้ ความคิดในการทำ ให้เรื่องนั้นๆ บรรลุตามวัตถุประสงค์
- 2 รวบรวมข้อมูล** เป็นการเก็บรวบรวมข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ทุกประเด็น ทุกแง่มุม
- 3 แยกแยะ** วิเคราะห์ความสัมพันธ์ของข้อมูล นำข้อมูลที่เก็บรวบรวมได้มาแยกแยะ วิเคราะห์ ความสัมพันธ์ หรือดูความเชื่อมโยงระหว่างกัน
- 4 การคิดและทำให้กระจ่างชัด** จัดระบบความคิดตามข้อมูลที่ได้แยกแยะและวิเคราะห์ ความสัมพันธ์ แล้วให้สามารถมองเห็นภาพ ขั้นตอน ความเชื่อมโยงของแต่ละส่วนได้อย่างชัดเจน
- 5 แสดงออก** เป็นการนำเสนอผลจากการคิดเพื่อทดสอบความคิดและพิสูจน์ให้เห็นจริง



# การส่งเสริมให้เกิดความคิดสร้างสรรค์

1. **ทางตรง** คือ การฝึกอบรม

2. **ทางอ้อม** อาจทำได้หลายวิธี เช่น

2.1 ยอมรับในความสามารถของแต่ละบุคคล

2.2 แสดงให้เห็นว่าความคิดที่แสดงออกมานั้นมีคุณค่าและนำไปใช้ประโยชน์ได้

2.3 อย่าพยายามให้ทุกคนคิดไปในแนวทางเดียวกัน ต้องยอมรับในความคิดที่แปลก

2.4 อย่าสนับสนุนเพียงผลงานเหมือนกับผู้ที่เคยได้รับรางวัล หรือเป็นที่ยอมรับมาแล้ว

ควรให้การสนับสนุน ยกย่องชมเชย หรือให้รางวัลกับผลงานที่แปลกใหม่แต่มีคุณค่า

2.5 ส่งเสริมและสนับสนุนให้คิดค้นผลงานที่สร้างสรรค์อย่างไม่มีขีดจำกัด

2.6 ให้กำลังใจและเอาใจใส่ต่อการสร้างสรรค์ผลงาน ที่อาจต้องใช้เวลาและค่อยเป็นค่อยไป



# วิธีการฝึกเพื่อพัฒนาศักยภาพการคิดสร้างสรรค์

1 **ฝึกคิดเชิงบวก (Positive Thinking)** การฝึกคิดเชิงบวก นอกจากจะช่วยให้เราฝึกการแสวงหาโอกาสแล้วยังช่วยให้เราเกิดการเรียนรู้ ที่เหนือกว่าคนอื่น เพราะถ้าเหตุการณ์หนึ่งเกิดขึ้น เราสามารถเรียนรู้ทั้งสิ่งที่คนทั่วไปเขารู้กันแล้ว เรายังเรียนรู้ในสิ่งที่คนอื่น ๆ เขามองข้ามไป เมื่อเราฝึกแบบนี้ไปนาน ๆ หลาย ๆ ครั้งเข้า จำนวนเท่าของความรู้อของเราจะเหนือกว่าคนทั่วไปอย่างน้อยสองสามเท่าตัว

2 **ฝึกคิดย้อนศร (Backward Thinking)** เมื่อไหร่ก็ตามเราคิดสวนทางกับคนอื่น อาจจะทำให้เรา เกิดความคิดสร้างสรรค์ที่ดี ๆ ขึ้นมาก็ได้ ตัวอย่าง...การทำธุรกิจที่ตรงกันข้ามจากคนอื่น เช่น ปกติรถเสีย ต้องพารถไปหาอยู่ แต่เมื่อคิดใหม่คือเอาอู่ไปหารถ จึงทำให้เกิดธุรกิจบริการซ่อมรถฉุกเฉินขึ้นมา มากมาย หรือเมื่อก่อนถ้าเราจะกินพิซซ่าเราจะต้องไปที่ร้าน แต่เมื่อมีคนคิดย้อนศร คือ ส่งพิซซ่าไปหา ลูกค้าจึงเกิดธุรกิจ Home Delivery ขึ้นมามากมาย ปัจจุบันนี้เกิดธุรกิจอีกมากมาย เช่น การส่งดอกไม้ ร้านหนังสือ เป็นต้น

# แพลตฟอร์มที่นิยมในการสั่งอาหารออนไลน์

Application ฟู๊ดเดลิเวอรี่ 88.47 %



<https://www.facebook.com/pandaburiram/>



<https://www.facebook.com/linemanth/>



<https://food.grab.com/th/th/restaurants>



<https://positioningmag.com/1286416>





# แพลตฟอร์มที่นิยมในการสั่งอาหารออนไลน์

Platform Social Media ร้านอาหารโดยตรง ผ่านการ Inbox หรือ Direct Message ของร้านอาหาร 13.08%

Facebook page for Burger King Thailand. The main post features a large image of a Crab Burger with the text "เนื้อปูแท้ 100%" (100% real crab meat) and "เบอร์เกอร์ปู Crab Burger" with a price of 109.-. There are also smaller images of other menu items like "BIG BRAND" and "อินแซนด์เสิร์ฟทอร์ส". The page has 1.4 likes and 316 comments.

Facebook page for The Pizza Company 1112. The main post features a large image of a New York Pizza with the text "ใจสยถึงบ้าน" (Heart reaches home) and "นิวยอร์กพิซซ่า XXXL18 นิ้ว". The page has 1112.com as a website link.

③ ฝึกคิดในสิ่งที่เป็นไปไม่ได้ (Impossible Thinking) บางสิ่งบางอย่างที่เราเคยคิดว่ามัน เป็นไปไม่ได้ในอดีต แต่ในปัจจุบันมันเป็นไปได้และเป็นไปแล้ว สิ่งที่เราคิดว่าเป็นไปไม่ได้ในวันนี้ มันอาจจะเป็นไปได้ในอนาคต ดังนั้นอะไรก็ตามที่เราคิดว่าเป็นไปไม่ได้ อย่าเพิ่งด่วนตัดทิ้งไป เพราะนั่นเท่ากับ เป็นการดับอนาคตแห่งความคิดสร้างสรรค์ของเราเอง



ที่มา <http://www.signorscience.com>

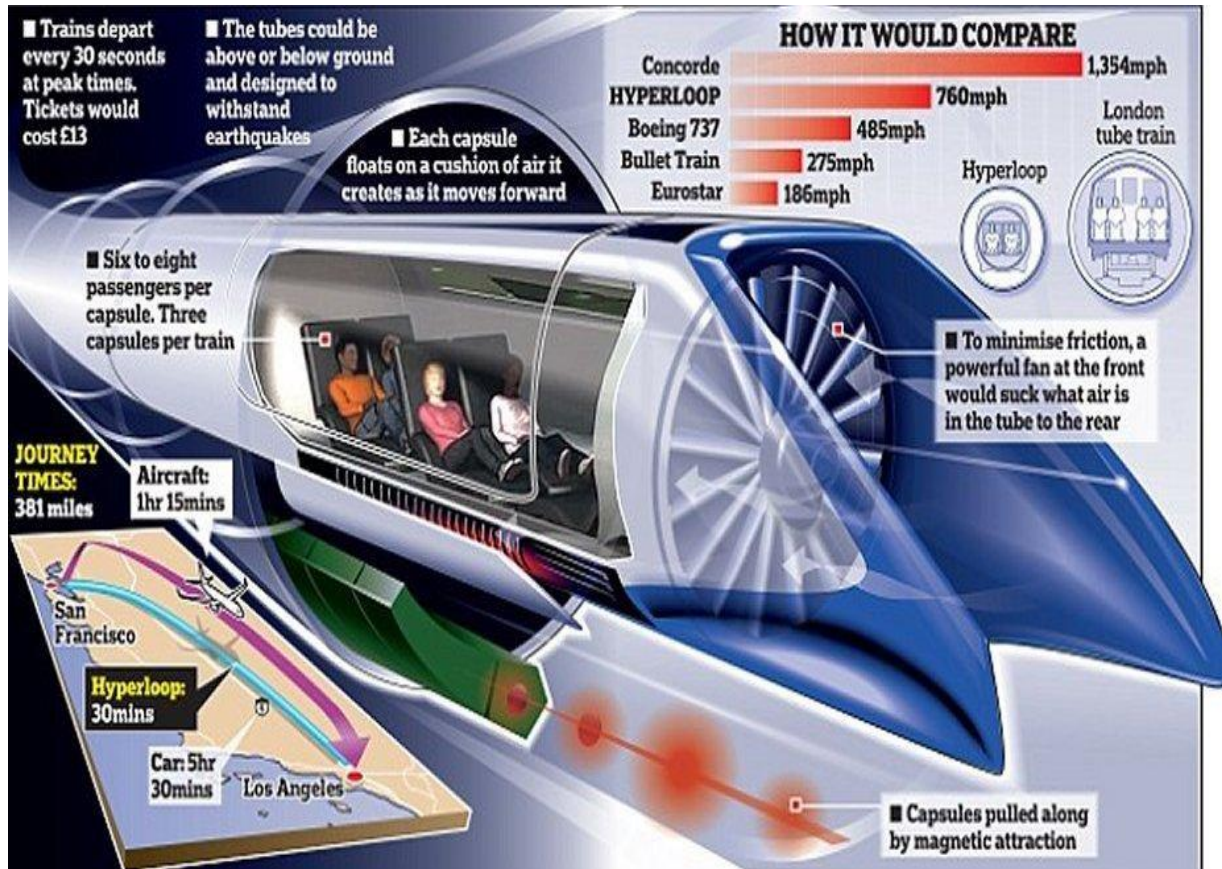
### การโคลนนิ่งแกะที่ชื่อดอลลี่

- ได้รับการโคลนโดยใช้วิธีการที่เรียกว่าการถ่ายโอนนิวเคลียสของเซลล์ร่างกาย (somatic cell nuclear transfer หรือ SCNT) ประสบความสำเร็จเพียงแค่งแกะที่ชื่อดอลลี่ในช่วงกลางปี 1990 การศึกษาครั้งที่ 1 ที่ตีพิมพ์ในวารสาร Cell
- ถูกเรียกว่าเป็นยุคใหม่สำหรับการวิจัยทางการแพทย์และได้รับการดำเนินการต่อจนสำเร็จโดยนักวิทยาศาสตร์ที่สถาบันประสาทวิทยาแห่งประเทศไทยที่เชียงใหม่

# 6 องค์การ พาท่อง อวกาศ สุดว้าว !

- ล่าสุด SpaceX กำลังจับมือกับสตาร์ทอัพ Axiom Space นำ Crew Dragon ยานขับเคลื่อนอัตโนมัติ พานักท่องเที่ยวไปสถานีอวกาศนานาชาติและอาศัยอยู่กินที่นั่น 8 วันเต็ม โดยภารกิจนี้มีชื่อว่า Axiom Mission 1
- สำหรับข้อมูลภารกิจ ตัวยาน Crew Dragon สามารถบรรจุคนได้ 4 คน ซึ่งตอนนี้ที่นั่งเต็มแล้ว ประกอบไปด้วย Michael López-Alegría นักบินอวกาศของ Axiom Space, Eytan Stibbe นักธุรกิจเกี่ยวกับอากาศยานของอิสราเอล, Larry Connor นักธุรกิจเจ้าของ Connor Group องค์กรด้านการลงทุนในสหรัฐฯ, และ Mark Pathy นักธุรกิจจาก Canada
- ส่วนราคาเที่ยวบินนี้ อยู่ที่ 1,700 ล้านบาท (55 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ) กำหนดการณ์บินคือ 22 มกราคม พ.ศ. 2565 (ค.ศ. 2022)
- ก่อนหน้านี้มีข่าวว่า Tom Cruise นักแสดง และ Doug Liman (ดัก โสแมน) ผู้กำกับ จะเป็นหนึ่งในลูกเรือที่จะบินไปถ่ายหนังในสถานีอวกาศ แต่ภายหลังมีข่าวออกมาแล้วว่าทั้ง 2 จะไปในเที่ยวต่อไปแทน
- Elon Musk เคยประกาศเอาไว้มานานมากแล้วว่าจะทำให้การท่องเที่ยวอวกาศในเชิงพาณิชย์เป็นจริงขึ้นมาให้ได้ โดยตั้งเป้าหมายสูงสุดคือการตั้งอาณานิคมบนดาวอังคารเลยทีเดียว

4) **ฝึกคิดบนหลักของความเป็นจริง (Thinking Based Principle)** การฝึกคิดแบบนี้คือ การคิด วิเคราะห์สิ่งต่าง ๆ โดยย้อนกลับไปหาหลักความเป็นจริงของสิ่งนั้นๆว่าคืออะไร



- ไฮเปอร์ลูปพอด สามารถวิ่งและเคลื่อนที่ภายในท่อสุญญากาศได้เกิดมาจากแรงลอยตัวของแม่เหล็กที่ทำกระทำแรงดูดหรือแรงผลักในระบบร่วมกัน
- โดยที่ทำให้แม่เหล็กนั้นสลับขั้วเหนือได้กันอย่างรวดเร็ว จนทำให้เกิดแรงดึงหรือ Drag Force ไปข้างหน้า และ แรงผลักจากข้างหลังจึงส่งผลให้ตัวขบวนรถไฟนั้นสามารถเคลื่อนที่ไปข้างหน้าได้อย่างรวดเร็ว และยังสามารถเบรกตัวพอดนั้นได้โดยที่ไม่มีวัสดุตัวพอดใดๆ นั้นสัมผัสกับผิวราง

5 ฝึกคิดข้ามกล่องความรู้ (Lateral Thinking) การคิดข้ามกล่องความรู้คือการนำเอาความรู้ที่มีอยู่ในหัว ในเรื่องต่างๆ มาไขว้กัน ยิ่งเรามีกล่องความรู้หลากหลาย โอกาสที่เราจะคิดข้ามกล่องเพื่อให้เกิดความคิดใหม่ๆ มีมากยิ่งขึ้น





ที่มา <https://www.sarakaset.com/2019/08/01/%>



ที่มา <https://www.baanlaesuan.com/229822/garden-farm/farming-101/bullfrog>



ที่มา <https://farmchannelthailand.com/main>

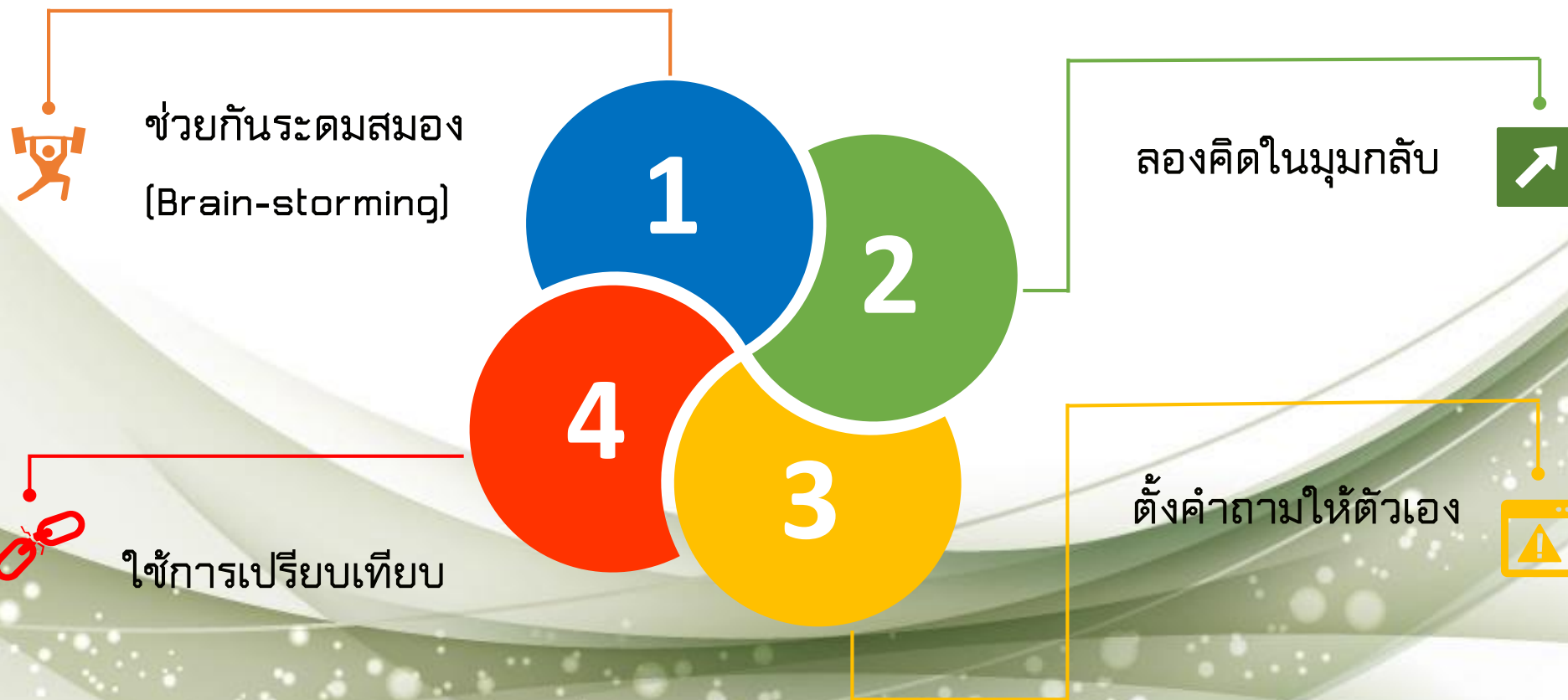


## ข้อควรปฏิบัติในการพัฒนาทัศนคติและพัฒนานิสัยนักคิดสร้างสรรค์ มี 9 ข้อ

1. อย่าคิดแง่ลบ ต้องคิดแง่บวก : ช่วยสร้างให้เกิดความเชื่อมั่น
2. อย่าชอบพวกรมากลากไป : กล้าคิดเอง/เชื่อมั่นตนเอง/กล้าเรียนรู้/พัฒนา
3. อย่าปิดตนเองในวงแคบ : เปิดประสบการณ์ใหม่ๆ/ความรู้ใหม่จะช่วยให้เกิดมุมมอง/ต่อยอดสู่ความคิดใหม่
4. อย่ารักสบาย ทำไปเรื่อยๆ : มุ่งความสำเร็จเพราะความสำเร็จต้องแลกมาด้วยความบากบั่นด้วยหยาดเหงื่อ
5. อย่ากลัว ต้องกล้าเสี่ยง : ต้องฝึกตนเองให้เป็นคนทำหายตนเอง/ให้คิดสิ่งใหม่ๆ อยู่เสมอ
6. อย่าหมดกำลังใจ เมื่อไม่พบคำตอบ : ต้องอดทนต่อความคลุมเครือ
7. อย่าท้อใจกับความผิดพลาด : ต้องเรียนรู้จากความล้มเหลว/ความผิดพลาดเป็นครูเพื่อเรียนรู้ในก้าวต่อไป
8. อย่าละทิ้งความคิดใดๆ จนกว่าจะพิสูจน์ว่าไร้ประโยชน์ : ต้องชะลอการตัดสินใจเพราะบางคิดเห็นอาจจะมีใช้ไม่ได้  
ในตอนนี้
9. อย่ากลัวการเผยแพร่ผลงาน : ต้องกล้าเผยแพร่ผลงานที่แตกต่างเพราะหลายครั้งที่การค้นพบใหม่ๆ มาจาก  
ความคิดแหวกแนว



# วิธีพัฒนาความคิดสร้างสรรค์ (Creative Thinking) ที่มักใช้ในการทำงาน





PASSION  
D  
R  
I  
V  
E  
N  
D

## วิธีการปรับปรุงทักษะความคิดสร้างสรรค์

ความคิดสร้างสรรค์และการค้นหาวิธีการแก้ปัญหาเป็นกิจกรรมที่ปฏิสัมพันธ์กับความพยายาม  
แก้ปัญหาใดปัญหาหนึ่ง ด้วยการไขเหตุผล (ตรรกะ) หนึ่งเชื่อมโยงไปยังอีกเหตุผลหนึ่งเป็น  
ขั้นตอนขึ้นไปเรื่อยๆ เพื่อให้บรรลุการแก้ปัญหา *เรียกวิธีการนี้ว่า “ความคิดแนวตั้ง”*  
*[Vertical thinking]* ซึ่งเป็นการใช้ งานสมองซีกซ้ายเป็นหลัก

วิธีการคิดสร้างสรรค์  
[Creative Methods]

1

วิวัฒนาการ (Evolution)

2

การผสมผสาน (Synthesis)

3

การปฏิวัติ (Revolution)

4

ปรับเปลี่ยนวิธีการใหม่ (Reapplication)

5

ปรับเปลี่ยนทิศทาง (Changing Direction)

## 1. วิวัฒนาการ (Evolution)

- เป็นวิธีการที่ปรับปรุงให้ดีขึ้นด้วยวิธีการแบบสะสมทีละขั้นตอน
- ความคิดใหม่เกิดจากความคิดหลากหลาย
- แนวทางการแก้ปัญหาใหม่ๆ ที่เกิดจากแนวทางเก่าๆ แต่ปรับปรุงให้ดีขึ้น

## 2. การผสมผสาน (Synthesis)

- เป็นการผสมผสาน/สังเคราะห์แนวคิดที่ 1 กับที่ 2 เป็นแนวคิดใหม่ที่เป็นแนวคิดที่ 3
- เช่น ความคิดเกี่ยวกับหนังสือแมกกาซีนกับเครื่องเล่น CD จนเป็นหนังสือที่เปิดฟังได้ ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อผู้พิการตาบอด



### 3. การปฏิวัติ (Revolution)

ความคิดใหม่ๆ เป็นการเปลี่ยนแปลงอย่างมากมาย เช่น แทนที่อาจารย์บรรยายให้นักศึกษาฟังแบบเดิมๆ เปลี่ยนเป็นให้นักศึกษาทำงานเป็นทีม/ แลกเปลี่ยนเรียนรู้กันด้วยการนำเสนอสิ่งที่ตนค้นพบ

### 4. ปรับเปลี่ยน วิธีการใหม่ (Reapplication)

ปรับมุมมองเรื่องเก่า ด้วยมุมมองใหม่หรือมองแบบนอกกรอบ เช่น การใช้คลิปหนังกระดาษเป็นไขควง

### 5. ปรับเปลี่ยน ทิศทาง (Changing Direction)

เป็นการปรับเปลี่ยนทิศทาง การมองปัญหาด้วยวิธีการที่หลากหลาย





## ความเชื่อผิดๆ เกี่ยวกับความคิดสร้างสรรค์



1 ทุกปัญหามีคำตอบเดียว

2 มีคำตอบที่ดีที่สุดอยู่แล้ว

3 คำตอบที่สร้างสรรค์ซับซ้อน  
เกินไป

4 คิดว่าไม่ต้องทำอะไร  
เดี๋ยวก็คิดได้



# สิ่งที่หยุดยั้งความคิดสร้างสรรค์

1. อคติ ยิ่งอายุมาก ยิ่งมีอคติมาก

คนที่มีอายุมากกว่าก็เลือกที่จะปิดโอกาสในด้านต่างๆ กับคนรุ่นใหม่

2. ยึดติดกับภาระหน้าที่มากเกินไป

การที่พนักงานบางกลุ่มในองค์กร แสดงอาการต่อต้านอย่างชัดเจน ซึ่งเรามักจะเรียกผู้คนกลุ่มนี้ว่า “กลุ่มต่อต้านการเปลี่ยนแปลง”

3. หมดหวังที่จะเรียนรู้ ชอบอ้างว่าอายุมาก

อ้างไม่มีเงิน/ไม่มีเครื่องมือ/ไม่มีความสามารถ / ชอบจำกัดตนเอง

4. ปิดกั้นตนเอง

รับความคิดดีๆ แต่ไม่ยอมรับเพราะไม่ชอบ/หรือไม่คุ้นเคย ในสงครามเวียดนาม ทหารอเมริกันแก้ปัญหาเรื่องหากจุดเลือดด้วยการสวมถุงน่องสตรี

# สรุปความหมายและขอบเขตของความคิดสร้างสรรค์

1. ความสามารถ (Ability) ในการจินตนาการหรือสร้างสรรค์สิ่งใหม่ ๆ ซึ่งมีได้เริ่มต้นจากสัญญานากาศ แต่เป็นการสร้างสรรค์ความคิดใหม่จากการผสมผสาน (Combining หรือ Synthesizing) เปลี่ยนแปลง (Changing) หรือการนำกลับมาใช้ใหม่ (Reapplying) ความคิดสร้างสรรค์บางเรื่องอาจน่าทึ่งและยอดเยี่ยมมาก บางเรื่องอาจจะเป็นเรื่องพื้นๆธรรมดาที่

2. ทักษะ (Attitude) คือความสามารถที่จะยอมรับการเปลี่ยนแปลงและสิ่งใหม่ ๆ พร้อมทั้งจะเล่นกับความคิดที่หลากหลายและความเป็นไปได้ (Probability) มีความคิดที่ยืดหยุ่น ชอบเห็นสิ่งที่ดีขึ้น และพร้อมที่จะปรับปรุงอยู่เสมอ

3. กระบวนการ (Process) ผู้ที่มีความคิดสร้างสรรค์จะทำงานหนักเพื่อพัฒนาความคิดและแนวทางแก้ปัญหาให้ดีขึ้นอย่างต่อเนื่อง ด้วยวิธีการเปลี่ยนแปลงแบบค่อยเป็นค่อยไปหรือปรับปรุงให้มีความสมบูรณ์ขึ้นตามลำดับ ความคิดสร้างสรรค์ที่เยี่ยมยอดไม่เคยปรากฏว่าเกิดจากการคิดเพียงครั้งเดียวหรือจากกิจกรรมสั้นๆ ผู้ที่มีความคิดสร้างสรรค์รู้ดีว่า การปรับปรุงให้ดีขึ้นสามารถทำได้

## คำถามทบทวน

1. ความคิดสร้างสรรค์ คือ ปรากฏการณ์ที่บุคคลสร้างขึ้น หรือเกิดขึ้นโดยบังเอิญ?
2. ความคิดสร้างสรรค์ เป็นการแสวงหาวิธีการแก้ปัญหาแบบปลายเปิดเช่นไร?
3. กระบวนการความคิดสร้างสรรค์ มีขั้นตอนอย่างไร?
4. วิธีการฝึกคิดเชิงบวกสามารถพัฒนาศักยภาพการคิดสร้างสรรค์เช่นไร?
5. ความคิดข้างเคียง (Lateral Thinking) มีลักษณะเป็นเช่นไร?
6. สิ่งที่ยุ้ดยั้งความคิดสร้างสรรค์ มีอะไรบ้าง?

# ขอบคุณข้อมูลจาก

[https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fjiradabbc.wordpress.com%2F%25E0%25B9%2580%25E0%25B8%2599%25E0%25B8%25B7%25E0%25B9%2589%25E0%25B8%25AD%25E0%25B8%25AB%25E0%25B8%25B2%25E0%25B8%25A7%25E0%25B8%25B4%25E0%25B8%258A%25E0%25B8%25B2%2F%25E0%25B8%2581%25E0%25B8%25B2%25E0%25B8%25A3%25E0%25B8%25A7%25E0%25B8%25B4%25E0%25B9%2580%25E0%25B8%2584%25E0%25B8%25A3%25E0%25B8%25B2%25E0%25B8%25B0%25E0%25B8%25AB%25E0%25B9%258C-swot-swot-analysis%2F&psig=A0vVaw0GfAAmbsTiWJu0QJp4uC2l&ust=1612058766903000&source=images&cd=vfe&ved=0CAMQjB1qFwoTCPj5\\_onJwu4CFQAAAAAdAAAAABAa](https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fjiradabbc.wordpress.com%2F%25E0%25B9%2580%25E0%25B8%2599%25E0%25B8%25B7%25E0%25B9%2589%25E0%25B8%25AD%25E0%25B8%25AB%25E0%25B8%25B2%25E0%25B8%25A7%25E0%25B8%25B4%25E0%25B8%258A%25E0%25B8%25B2%2F%25E0%25B8%2581%25E0%25B8%25B2%25E0%25B8%25A3%25E0%25B8%25A7%25E0%25B8%25B4%25E0%25B9%2580%25E0%25B8%2584%25E0%25B8%25A3%25E0%25B8%25B2%25E0%25B8%25B0%25E0%25B8%25AB%25E0%25B9%258C-swot-swot-analysis%2F&psig=A0vVaw0GfAAmbsTiWJu0QJp4uC2l&ust=1612058766903000&source=images&cd=vfe&ved=0CAMQjB1qFwoTCPj5_onJwu4CFQAAAAAdAAAAABAa)

<https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fmedium.com%2Ftag%2Fswot-analysis%2Farchive&psig=A0vVaw0GfAAmbsTiWJu0QJp4uC2l&ust=1612058766903000&source=images&cd=vfe&ved=0CAQQtaYDahcKEwj4-f6JycLuAhUAAAAAHQAAAAQLw>

Pixabay.com

<https://www.canva.com/p/templates/EAFut5TEU0w--/>



**THANKS**