

คิดนอกกรอบ

นับแต่กำเนิดผึ้งตัวแรกของโลกเมื่อหลายร้อยล้านปีก่อน จวบจนปัจจุบัน รังผึ้งก็ยังมีรูปร่างแบบเดิมๆ นั่นเป็นเพราะผึ้งไม่มีความคิด มันทำทุกอย่างตามสัญชาตญาณ ตามโปรแกรมอัตโนมัติที่ธรรมชาติมอบมาให้ สัตว์ไม่มีความสามารถในการคิดนอกกรอบ มนุษย์เท่านั้นที่มีความสามารถนี้ แต่เรามีไม่เท่ากัน การคิดในกรอบง่ายและปลอดภัยกว่า จึงมีคนส่วนน้อยเท่านั้นที่กล้าคิดต่าง และคนส่วนนี้คือคนที่ประสบความสำเร็จในสาขาต่างๆ นั่นเอง

ถ้าเราทำรอบไม้เตี้ยๆ ล้อมรอบแล้วให้สิงอยู่ในนั้น เมื่อใดที่มันพยายามออกนอกกรอบ มันจะถูกไฟฟ้าชอร์ตหนึ่งครั้ง เมื่อโดนชอร์ตสักสามสี่ครั้ง หลังจากนั้นมันจะไม่กล้าข้ามไม้กั้นอีกเลย แม้ว่าในภายหลังจะไม่มีไฟฟ้าชอร์ตอีกแล้วก็ตาม เช่นเดียวกับคนเรา ที่ต้องเคยพบกับความผิดพลาดจากการคิดนอกกรอบหลายครั้ง ทำให้กลัวและไม่กล้าที่จะคิดต่างอีก ทั้งๆ ที่ยังมีวิธีอื่นที่ทำแล้วไม่ผิดพลาด

นายแพทย์เอ็ดเวิร์ด เดอ โบโน (Dr. Edward de Bono) ผู้ริเริ่มแนวความคิดเรื่อง Lateral Thinking หรือการคิดนอกกรอบ

บอกว่า “มีไม่กี่ครั้งที่การคิดนอกกรอบจะประสบความสำเร็จ ดังนั้น จงคิดทางเลือกไว้หลายๆทาง คิดนอกกรอบหลายๆแบบ แต่ถ้า มีเพียงครั้งเดียวที่ประสบความสำเร็จ ผลของมันก็คุ้มค่าที่สุด”

เนื่องจากการคิดนอกกรอบเป็นสิ่งที่ไม่เคยมีคนคิดและทำ มาก่อน อุปสรรค ความผิดพลาดที่อาจเกิดขึ้นยังไม่เคยได้รับการ บอกเล่า ดังนั้นจึงควรมีการทดลองก่อนเสมอเพื่อให้เกิดความ เสียหายน้อยที่สุด และทำใจเพื่อไว้ว่าโอกาสที่จะไม่ประสบความสำเร็จยังมีอยู่ ทั้งยังต้องทำใจกับการถูกดูหมิ่น คัดค้าน จากคน ส่วนใหญ่ที่คิดอยู่ในกรอบ

ตามปกติคนเราไม่กล้าออกนอกกรอบกันเท่าไรนัก ลองสังเกต จุดเปลี่ยนที่สำคัญของชีวิตเราเอง ไม่ว่าจะเป็นการย้ายบ้าน ย้าย ที่เรียน ย้ายที่ทำงาน เปลี่ยนแฟน เปลี่ยนวิถีชีวิต ล้วนแล้วแต่ต้อง มีสถานการณ์มากดดันให้เราเปลี่ยน เพราะคนเรามักไม่ยอมเจอ อะไรใหม่ๆที่ไม่แน่ใจ

ถ้าย้อนกลับไปเมื่อสิบปีที่ผ่านมา ลองพยายามนึกถึงความคิด ความรู้สึกของตนเองในสมัยนั้นอย่างละเอียดและชัดเจนที่สุด จะพบ ว่าการที่คุณเป็นอย่างทุกวันนี้ไม่ใช่เรื่องบังเอิญ และถ้าขณะนั้นความคิด ของคุณเปลี่ยนไปเพียงนิด ทุกวันนี้ก็จะมีชีวิตที่ต่างออกไปมาก

สมัยก่อนแท็กซี่ไทยเคยใช้วิธีถามราคาจากคนขับ จนเมื่อ เปลี่ยนระบบเป็นแท็กซี่มิเตอร์ ช่วงแรกถูกคัดค้านอย่างหนักเพราะ กลัวการเปลี่ยนแปลง ขณะที่การสร้างรถไฟฟ้าสายแรกก็มีการ

ประท้วงกันมากมาย แม้แต่โรงเรียนที่มีเส้นทางรถไฟฟ้าผ่านก็ยังต้าน
ทั้งๆที่ได้รับประโยชน์เต็มๆ

บริษัทบีทีเอส กรุ๊ป โฮลดิ้งส์ จำกัด (มหาชน) ได้รับ
สัมปทานสายแรกโดยปราศจากคู่แข่งเข้าร่วมประมูล เป็นเพราะ
ทุกคนมองว่าธุรกิจนี้น่าจะขาดทุน แต่ปรากฏว่าสร้างมูลค่าหุ้นให้กับ
บีทีเอสนับแสนล้านบาท จากธุรกิจรายนางที่เจียนอยู่เจียนไป กลับ
กลายเป็นบีทีเอส หุ้นทรงคุณค่าที่สถาบันหลักต้องซื้อไว้ในพอร์ต

ร้านอาหารที่เปิดบริการตลอด 24 ชั่วโมงไม่เคยมีในประเทศ
ไทย แต่แมคโดนัลด์ลงทุนไปหลายร้อยล้านบาทเพื่อเปิดตลาดนี้
และยังมีสาขา Drive Thru ที่สามารถขับรถเข้ามาซื้อได้โดยไม่ต้อง
ลงจากรถอีกด้วย ถือเป็นธุรกิจที่คิดนอกกรอบสำหรับเมืองไทย
ปรากฏว่าธุรกิจนี้เติบโตอย่างรวดเร็วจนบริษัทอื่นทำตามกันเป็น
จำนวนมาก และสิ่งหนึ่งที่ต้องระวังคือ ถ้าการคิดนอกกรอบของเรา
สามารถจดลิขสิทธิ์ได้ ควรไปจดลิขสิทธิ์ให้เรียบร้อยก่อนประกาศ
ต่อสาธารณชน เพราะการลอกเลียนแบบเป็นเรื่องหลีกเลี่ยงไม่ได้
อย่างแน่นอน และทำให้การคิดนอกกรอบของเราสร้างรายได้
น้อยกว่าที่ควร

นอกจากนี้ การคิดนอกกรอบทำให้พบกลยุทธ์ใหม่ๆ หรือ
ค้นพบวิธีแก้ปัญหาได้อย่างที่ไม่เคยคิดมาก่อน การค้นพบทาง
วิทยาศาสตร์นั้นเกิดจากจินตนาการ ถ้ากาลิเลโอไม่คิดนอกกรอบจาก
อาริสโตเติล มนุษย์จะไม่รู้จักรถจักรยาน ข้างเผือก ถ้าอัลเบิร์ต
ไอน์สไตน์ ไม่คิดนอกกรอบจากกฎนิวตัน ทฤษฎีสัมพัทธภาพก็

เกิดขึ้นไม่ได้ กาลิเลโอคิดนอกกรอบว่าโลกไม่ใช่ศูนย์กลางของจักรวาล ลบล้างความเข้าใจเก่าๆที่มีมานับพันปี ไอน์สไตน์คิดนอกกรอบว่าระยะทางและเวลาไม่มีอยู่จริง ส่วนสตีฟ จ๊อบส์ คิดนอกกรอบของการคลิกเมาส์ เป็นที่มาของนวัตกรรมไอโฟนและไอแพด

กฎเปลี่ยนโลกของไอแซก นิวตัน $F=ma$ เป็นกฎที่แสดงให้เห็นว่าการคิดนอกกรอบของความเร็วทำให้เกิดแรง ขณะที่เรากำลังนั่งอยู่บนเครื่องบินด้วยกรอบความเร็วคงที่ 700 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เราสามารถลุกเดินไปมา รับประทานอาหาร เข้าห้องน้ำได้เหมือนกับอยู่บนพื้นดิน แต่เมื่อใดที่บินนอกกรอบความเร็ว เช่น เปลี่ยนทิศทาง เพิ่มความเร็ว หรือลดความเร็ว กัปตันจะสั่งให้ผู้โดยสารนั่งและรัดเข็มขัดทันที เพราะผู้โดยสารทุกคนจะรู้สึกได้ถึง ความเปลี่ยนแปลง คือเกิดแรงกระทำขึ้นกับตัวผู้โดยสาร ทั้งๆที่ตอนบินในกรอบมีความเร็วยิ่งกว่าพายุ แต่ผู้โดยสารกลับไม่รู้สึกอะไร ความเปลี่ยนแปลงเท่านั้นที่กระตุ้นประสาทสัมผัสได้

วงการโฆษณารู้ว่าโฆษณาที่มีความคิดนอกกรอบสามารถสร้างแรงกระตุ้นผู้บริโภคได้สูง ดังนั้นถ้าคุณต้องการโดดเด่นเป็นที่จดจำได้อย่างรวดเร็ว ต้องพยายามคิดนอกกรอบ แม้ว่าบางครั้งการคิดแบบนี้จะมีโอกาสล้มเหลวสูงกว่าปกติก็ตาม

การคิดนอกกรอบเป็นการสร้างสนามแข่งของตัวเองขึ้นมา ในการแข่งขันกีฬาจัดให้มีการวิ่ง 100 เมตร 200 เมตร จะคิดนอกกรอบว่าขอวิ่ง 150 เมตรไม่ได้ แต่ในชีวิตจริงสามารถกำหนด

สนามแข่งของตัวเองได้ตลอดเวลา เพียงแต่รู้จักคิดนอกกรอบและ
สร้างเงื่อนไขตามที่ตัวเองถนัด

ครั้งหนึ่งจักรพรรดินโปเลียนทรงนำกองทัพไปล้อมเมืองใหญ่
แห่งหนึ่ง หลังจากที่ตั้งทัพเรียบร้อยแล้ว จักรพรรดินโปเลียนก็สั่งให้แม่ทัพ
ไปสำรวจทางเข้าตีเมืองที่สะดวกที่สุด แม่ทัพพาทหารสอดแนม
หายไปสองสัปดาห์แล้วกลับมารายงานว่า ไม่มีทางเข้าเมืองที่ปลอดภัย
เลย นโปเลียนตอบว่า “ไม่มีก็สร้างเองสิ ทำไมต้องใช้ทางที่เมืองนั้น
มีอยู่ สร้างทางของเราเองเข้าไปตีเมือง แล้วเราจะเป็นฝ่ายคุมเกม
ในการรบครั้งนี้”

เอาสองกรอบมารวมกันเป็นกรอบใหม่

หนังสือ *ไอน์สไตน์พบ พระพุทธเจ้า* เห็น ที่มียอดชายกว่า
สามแสนเล่ม เป็นการรวมกรอบของธรรมะเข้ากับกรอบของวิทยา-
ศาสตร์ หนังสือส่วนใหญ่เป็นธรรมะล้วนๆ หรือวิทยาศาสตร์ล้วนๆ
การเชื่อมสองกรอบเข้าด้วยกันทำให้เห็นมุมมองภายนอกกรอบได้
ซึ่งจะเห็นไม่เหมือนเดิม เช่นเดียวกับนักกีฬาที่กำลังอยู่ในกรอบของ
สนามแข่งย่อมเห็นไม่เหมือนโค้ชที่มองจากนอกกรอบสนาม หนังสือ
ดังกล่าวทำให้เราสามารถมองกรอบของพุทธจากมุมมองของวิทย์
และมองกรอบของวิทย์จากมุมมองของพุทธ

การนำมารวมกันเป็นเทคนิคสำคัญในการคิดนอกกรอบ
เพราะคุณสมบัติใหม่ที่เกิดขึ้นจะแตกต่างจากสิ่งที้นำมารวมกัน เช่น
โซเดียม (Na) เป็นธาตุโลหะที่มีพิษร้ายแรง คลอรีน (Cl) เป็นธาตุ

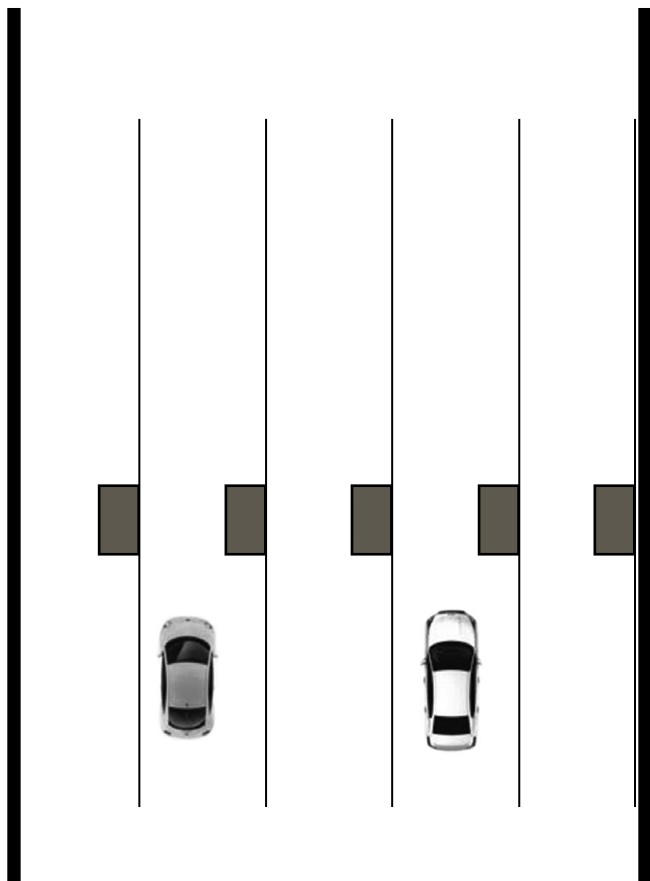
ที่มีพิษร้ายแรงเหมือนกัน แต่เมื่อนำสองตัวนี้มารวมกันเป็นโซเดียม-คลอไรด์ (NaCl) กลายเป็นเกลือที่เราใช้ปรุงอาหาร มีประโยชน์ต่อร่างกาย เป็นคุณสมบัติใหม่ที่แตกต่างกันจากตอนแยกส่วนอย่างชัดเจน เช่นเดียวกับการปรุงอาหาร เราสามารถปรุงอาหารชนิดใหม่นอกกรอบจากแบบเดิมๆ ที่เคยกินอยู่ทุกวันได้ โดยการนำส่วนประกอบต่างๆ มารวมกัน

ถ้าผสมสีเหลืองกับสีน้ำเงินจะได้ออกมาเป็นสีเขียว การรวมกันสามารถเปลี่ยนคุณสมบัติได้ แม้ว่าจะเปลี่ยนไปไม่มาก แต่สิ่งที่คุณคิดก็ถือว่าเป็นสิ่งประดิษฐ์ใหม่หรือนวัตกรรม เช่น ถ้าคุณประดิษฐ์แว่นตาที่มีหูฟังบริเวณขาแว่นด้วย เมื่อสวมแว่น หูฟังจะอยู่ตรงตำแหน่งรูหูพอดี คุณก็สามารถไปจดลิขสิทธิ์ได้ และในอนาคตถ้าโรงภาพยนตร์สามมิติ บริษัทโทรศัพท์มือถือ บริษัทรถยนต์ บริษัทเกม ต้องการใช้อะไรที่คุณคิด ก็ต้องมาติดต่อขอซื้อลิขสิทธิ์จากคุณ

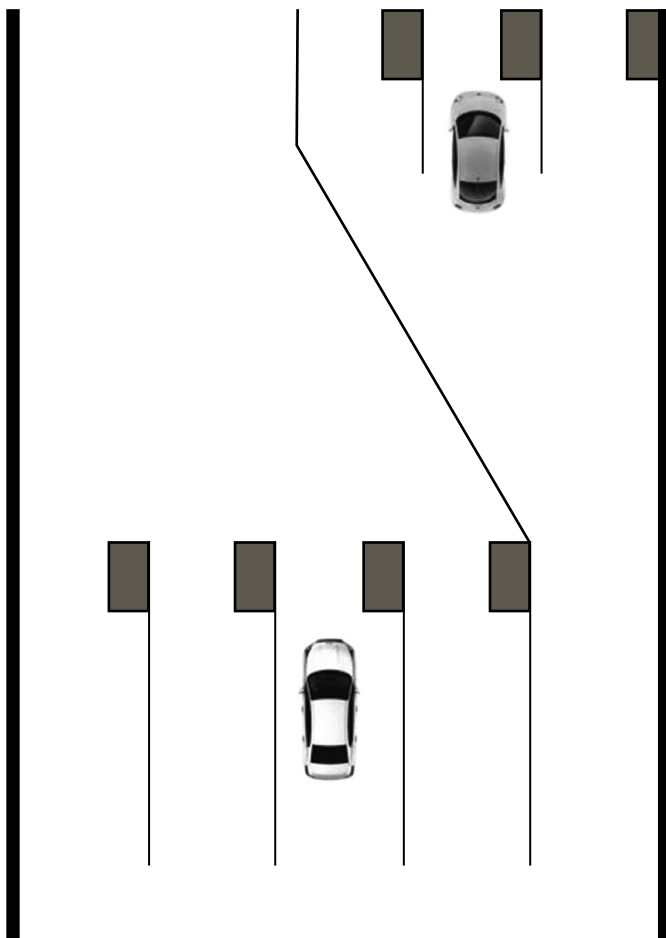
คิดแบบแยกส่วน

อุปสรรคที่สำคัญในการคิดนอกกรอบ คือ เรามักจะมองเป็นองค์รวมแล้วเข้าใจไปว่าเป็นลักษณะเฉพาะที่เปลี่ยนแปลงไม่ได้อีกแล้ว เช่น ถ้าเรามองน้ำเป็นน้ำ เราจะไม่สามารถคิดนอกกรอบที่แปลกกว่าความเป็นน้ำ แต่ถ้าเรามองว่าน้ำเป็น H_2O เราจะสามารถแยกไฮโดรเจนกับออกซิเจนออกมา และสามารถคิดนอกกรอบได้อีกมากมาย

ตัวอย่างในการสร้างด่านเก็บเงินค่าทางด่วน ถ้าเรามองตู้เก็บเงิน
รวมกับทางด่วน เราจะสร้างตู้เก็บเงินได้จำนวน 5 ตู้ และไม่สามารถ
เพิ่มได้อีก

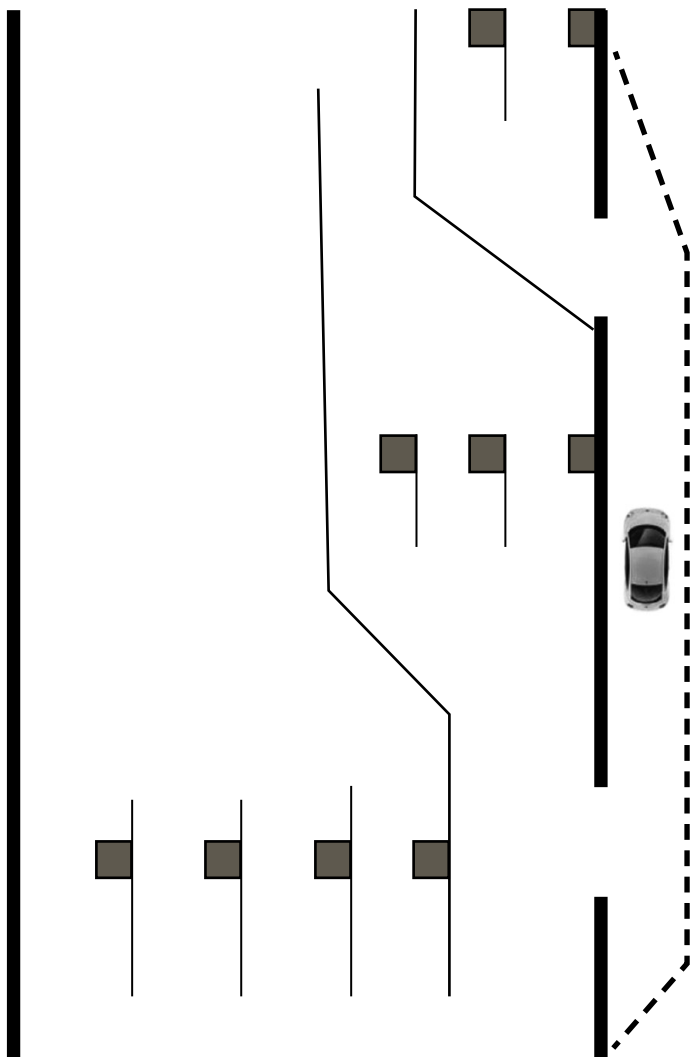


แต่ถ้าเราคิดเฉพาะตู้เก็บเงินแยกส่วนออกมา เราจะสามารถ
คิดนอกกรอบเพิ่มจำนวนตู้ได้อีก



และถ้าเราคิดนอกกรอบอีกระดับ โดยมองว่ารถยนต์ไม่จำเป็นต้องวิ่งในกรอบของถนน เราจะได้ไอเดียเพิ่มจำนวนตู้เก็บเงินมากขึ้น
อีก รถส่วนใหญ่จะเข้าเมืองในตอนเช้า ในขณะที่ถนนออกนอกเมือง

โล่ง ในตอนเช้าเราสามารถเพิ่มเลนเข้าเมืองได้อีกหนึ่งเลน และเพิ่ม
ตู้เก็บเงินเป็นก้านตู้ได้



และถ้าคิดว่าตู้เก็บเงินไม่จำเป็นต้องอยู่บนถนน ก็อาจสร้างสะพานขึ้นมาเพื่อเพิ่มพื้นที่วางตู้เก็บเงินได้อีก แนวความคิดนี้สามารถนำไปใช้กับการเข้าคิวอื่นๆได้ เช่น การเข้าแถวตรวจคนเข้าเมืองที่สนามบิน การต่อแถวซื้อบัตร ช่องตรวจสภาพรถ ช่องชำระเงินในซูเปอร์มาร์เก็ต ทางเข้าลิฟต์ในอาคารขนาดใหญ่ ทางเข้าสนามกีฬา ฯลฯ

คิดแบบนามธรรม

การคิดถึงสิ่งที่ไม่เห็น สัมผัสไม่ได้ ทำให้เกิดการค้นพบใหม่ๆที่เปลี่ยนแปลงโลก มนุษย์เห็นนกบินได้ แต่ไม่รู้สาเหตุที่ทำให้นกบินได้ จึงผ่าดูปีกของนกแล้วเลียนแบบนกด้วยการทำปีกเพื่อทดลองกระโดดลงมาจากหน้าผา ทำให้เสียชีวิตไปเป็นจำนวนมาก เนื่องจากไปมองที่รูปธรรม จนเมื่อนักวิทยาศาสตร์มาศึกษาเกี่ยวกับความดันอากาศ ก็สามารถประดิษฐ์เครื่องบินขึ้นมาได้

มีการศึกษาเรื่องอื่นๆอีกมากมาย เช่น ความเร็ว ความแรง ความร้อน พลังงาน สนามแม่เหล็ก ฯลฯ ที่ส่งผลให้วงการวิทยาศาสตร์มีการพัฒนาอย่างรวดเร็ว นับจากสงครามโลกครั้งที่หนึ่งมาจนถึงปัจจุบันเป็นช่วงเวลาเพียงหนึ่งร้อยปี แต่มีสิ่งประดิษฐ์มหัศจรรย์ต่างๆเกิดขึ้นอย่างมากมาย ก็เพราะการวิเคราะห์ถึงสิ่งที่ไม่เห็น

การมุ่งไปที่นามธรรมทำให้เกิดการคิดนอกกรอบ ภาพวาดของปีกสัตว์และเวนิกะมีราคาคำนับพันล้านบาท เพราะมีนามธรรมซ่อนอยู่

โน้นนั้นมากมาย แตกต่างจากภาพของศิลปินทั่วไป

ร้านแมคโดนัลด์ ร้านสตาร์บัคส์ ประสบความสำเร็จอย่างยิ่งใหญ่เพราะแนวความคิดเกี่ยวกับบรรยากาศร้านที่อบอุ่น เป็นมิตร เป็นสถานที่นัดพบปะสังสรรค์ในกลุ่มเพื่อน สิ่งเหล่านี้เป็นนามธรรม แต่มีความหมายต่อชีวิตมาก จึงมีความแตกต่างจากร้านอาหารทั่วไป

วัยรุ่นที่คลั่งไคล้ดารา อยากสวยอยากหล่อแบบนั้น พยายามแต่งตัว ทำผม และวางบุคลิกท่าทางให้คล้ายดาราที่ตนชื่นชอบ แสดงว่ามองที่รูปธรรม แต่คนที่คิดนอกกรอบจะมองไปที่นามธรรม เช่น ความเชื่อมั่นในตนเอง ความขยัน กล้าหาญ อ่อนโยน ความมีสัมมาคารวะ ฯลฯ สิ่งเหล่านี้ต่างหากคือจุดที่ทำให้เขาประสบความสำเร็จ ไม่ใช่รูปธรรม

ฝึกคิดแบบนามธรรม



จากรูป คุณเห็นอะไรที่เป็นนามธรรมบ้าง บอกมาอย่างน้อย
สิบข้อ (เฉลยท้ายบท)

ตัวอย่างการคิดนอกกรอบ

สร้างสรรค์ด้วยความพยายามหาพื้นที่ว่างในชุมชนคลองเตย
มาสร้างเป็นสนามฟุตบอลให้กับชุมชน แต่ปรากฏว่าไม่มีที่ว่างรูป
สี่เหลี่ยมผืนผ้าพอที่จะสร้างสนามได้เลย บริษัทเอพี (ไทยแลนด์)
จำกัด (มหาชน) ผู้นำด้านการพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ จึงจำเป็นต้อง
ก้าวข้ามกรอบของความคิดเดิม และหาที่ว่างเท่าที่มีมาสร้างสนาม
ฟุตบอลชุมชนคลองเตย โดยให้ประตู่ทั้งสองข้างทำมุมกันเก้าสิบ
องศา ซึ่งสามารถใช้งานได้จริงและเล่นได้อย่างสนุกสนาน ปรากฏว่า

สนามฟุตบอลที่คิดนอกกรอบนี้เป็นที่ฮือหาระดับโลกทีเดียว



การคิดนอกกรอบต้องกำหนดเป้าหมายให้ชัดเจน และทำอย่างไรก็ได้เพื่อไปถึงเป้าหมายนั้น เช่นในกรณีนี้ เป้าหมายคือให้เด็กๆ ได้มีสนามฟุตบอลเล่น ใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์ และพัฒนาทักษะการเล่นฟุตบอล กรอบที่กำหนดกันไว้ว่าสนามฟุตบอลต้องเป็นสี่เหลี่ยมผืนผ้าจึงไม่เกี่ยวข้องกับเป้าหมายที่ตั้งไว้ แต่ถ้ากำหนดเป้าหมายใหม่ว่า ต้องการพัฒนาทิมฟุตบอลเพื่อลงแข่งระดับชาติ สนามฟุตบอลก็ต้องเป็นรูปแบบสากลที่ใช้สำหรับแข่งขันจริง

พี่มาก...พระโขนง

มีการนำเรื่องของแม่นาคพระโขนงมาสร้างเป็นภาพยนตร์มากกว่าสิบครั้ง เป็นละครโทรทัศน์แปดครั้ง และทุกครั้งจะใช้ชื่อ “นาค” เป็นตัวนำมาตลอด จนเมื่อมีการตั้งชื่อแบบนอกกรอบว่า “พี่มาก..พระโขนง” ภาพยนตร์เรื่องนี้ถึงกับทำรายได้กว่าหนึ่งพันล้านบาท นับเป็นรายได้ถล่มทลายสูงที่สุดในประวัติศาสตร์ภาพยนตร์ไทย

ภาพยนตร์เรื่องนี้แตกต่างจากแม่นาคพระโขนงเรื่องอื่นๆ ตรงที่สร้างขึ้นในมุมมองของพระเอกและเพื่อนพระเอกที่มีต่อเหตุการณ์สยองขวัญ และผสมผสานอารมณ์ขันเข้าไปในภาพยนตร์ด้วย ในขณะที่แม่นาคในเรื่องก่อนหน้านี้เน้นไปที่นางเอกและความน่ากลัวเพียงอย่างเดียว

การคิดนอกกรอบจึงเป็นเรื่องสำคัญมาก ลองฝึกเปลี่ยนมุมมองใหม่ๆ เพราะการคิดในกรอบช่วยพัฒนาไอคิว แต่การคิดนอกกรอบช่วยพัฒนาไอเดีย

ท่ากระโดดสูง

ในอดีต การแข่งขันกระโดดสูง แม้แต่ในระดับโอลิมปิก นักกีฬาทุกคนจะวิ่งแล้วกระโดดขึ้นตรงๆ เพื่อข้ามลึงกีตขวาง และเป็นเช่นนั้นมาหลายร้อยปี

จนเมื่อมีการคิดได้ว่า ในเมื่อเป้าหมายคือการกระโดดข้ามไม้เล็กๆ ยาวๆ ให้ผ่านได้เท่านั้น ไม่ได้กระโดดข้ามรั้วหรือข้ามลึงกีตขวาง ดังนั้นเพื่อให้บรรลุเป้าหมาย วิธีการกระโดดจึงเปลี่ยนมาเป็นกระโดดในท่าหันหลังข้ามไม้แทน ซึ่งกระโดดได้สูงกว่าเดิมมาก

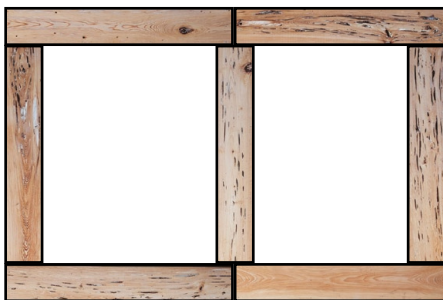


กัปตันพายุสม สุจรร

ทดสอบความสามารถในการคิดนอกกรอบ

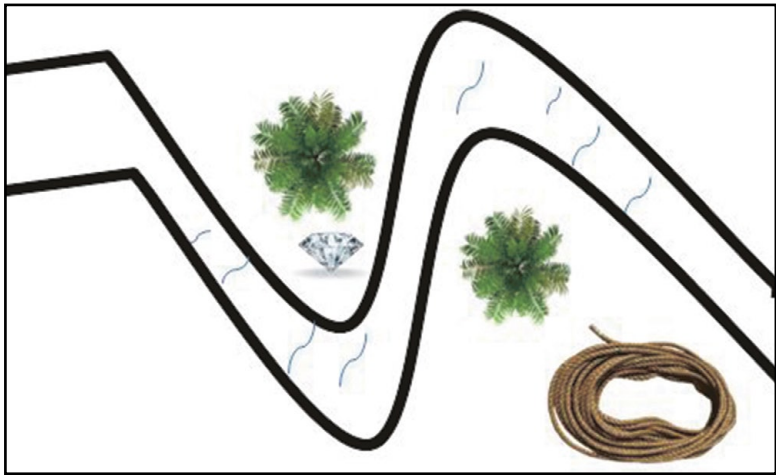
ให้ตอบคำถามทั้งสิบข้อ แต่ละข้อมีคะแนนข้อละ 10 คะแนน หรือ 10 เปอร์เซนต์ ถ้าตอบถูก 7 ข้อ แสดงว่าคุณมีความคิดนอกกรอบถึง 70 เปอร์เซนต์

1. ทำไมคนไทยกินข้าวมากกว่าคนได้หวัน
2. ผลของการแบ่งครึ่ง 8 ได้เท่ากับเท่าไร
3. ///// ขยับเส้นเหล่านี้เพียงสองครั้งแล้วให้กลายเป็นเลขสาม
4. มีแผ่นไม้อยู่เจ็ดแผ่นเรียงกันดังรูป จงเรียงใหม่ให้เป็นสี่เหลี่ยมจัตุรัส (ห้ามหักไม้)



5. อะไรคุณช้างแล้วได้ลิง

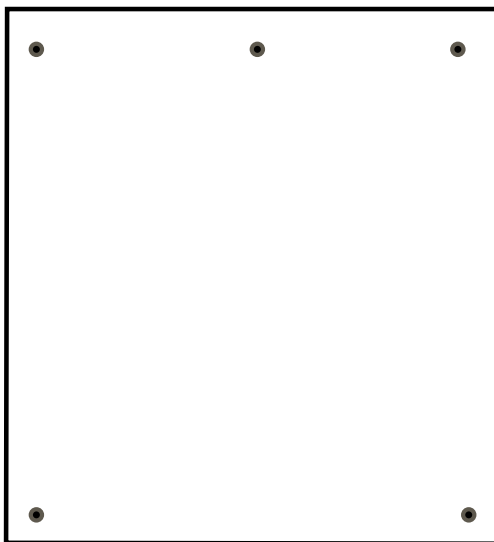
6. แม่น้ำสายหนึ่งไหลเชี่ยวมากจนไม่สามารถว่ายข้ามได้ ฟังตรงข้ามคุณมีเพชรเม็ดใหญ่มูลค่ามหาศาลวางอยู่ ถามว่าคุณจะข้ามไปเอาเพชรได้อย่างไร โดยที่ฝั่งคุณมีเชือกใหญ่เส้นยาววางอยู่ และทั้งสองฝั่งมีต้นมะพร้าวขนาดใหญ่ฝั่งละต้นตามภาพ



7. ขณะที่อยู่ในชนบททางไกลผู้คน รถของคุณติดหล่มอยู่ คุณคิดว่าสิ่งใดในรถที่สามารถช่วยให้พ้นจากสภาพนั้นได้

8. วันหนึ่งมีน้ำท่วมใหญ่ในหมู่บ้านที่คุณอาศัยอยู่ เกิดไฟฟ้าดับ น้ำประปาไม่ไหล คุณเป็นคนเดียวที่มีเรือ ขณะที่พายออกไปปรากฏว่าเห็นคลังแพทย์บ้านข้างๆ โบกมือจากชั้นสองขอไปด้วย เพราะต้องไปผ่าตัดคนไข้ด่วน ส่วนบ้านตรงข้ามเป็นหญิงชราที่กำลังป่วยหนักอยู่เพียงลำพัง เยื้องไปเป็นบ้านของสาวสวยที่คุณหลงรักมานาน ทุกคนขออาศัยเรือหนีน้ำท่วมออกไปนอกหมู่บ้าน แต่เรือของคุณนั่งได้เพียงแค่สองคน คุณจะตัดสินใจอย่างไร

9. กระดาษแผ่นหนึ่งมีจุดอยู่ห้าจุดดังรูป จงหาวิธีลากเส้นตรง
เพียงสองเส้นที่เชื่อมต่อกันโดยผ่านจุดทั้งห้าจุด



10. ข้อใดถูกที่สุด

- ก. ส้มกิโลกรัมละ 30 บาท ซื้อสามกิโลกรัม จ่ายเงิน 80 บาท
- ข. ซื้อเสื้อสี่ตัว ตัวละ 120 จ่ายเงิน 500 บาท
- ค. ซื้อไข่แปดฟอง ฟองละ 5 บาท จ่ายเงิน 40 บาท
- ง. องุ่นกิโลกรัมละ 70 บาท ซื้อสองกิโลกรัม จ่ายเงิน 130 บาท

เฉลย (ฝึกคิดแบบนามธรรม)

1. ความร้อน
2. ความสวยงาม
3. ความเคลื่อนไหว
4. ความมืด
5. ความเปลี่ยนแปลง
6. ความสว่าง
7. ความไม่สมดุล
8. ความสงบ
9. การเผาไหม้
10. การหลอมเหลว ฯลฯ

เฉลย (ทดสอบความสามารถในการคิดนอกกรอบ)

1. เพราะคนไทยมีจำนวนมากกว่า
2. ได้ศูนย์สองตัว ถ้าแบ่งแนวนอน
ได้สามสองตัว ถ้าแบ่งแนวตั้ง
3. ขยับให้เป็นเลขสามแบบโรมัน

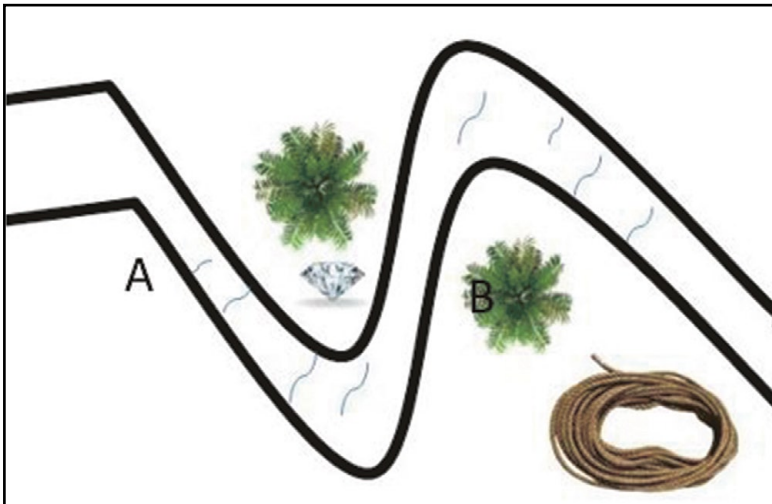
4. ขยับไม้ทั้งหมดมาประกบด้านข้างชิดกันตามภาพ



5. ลิงหารด้วยช้าง

$$\frac{\text{ช้าง} \times \text{ลิง}}{\text{ช้าง}}$$

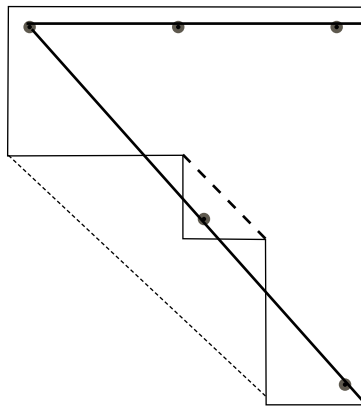
6. ตั้งเสาที่จุด A เพื่อชิงเชือกมาที่ต้นไม้จุด B แล้วไต่ข้ามไป



7. นำแผ่นยางรองพื้นรถมาวางที่ด้านหน้าของล้อเพื่อเพิ่มแรงเสียดทาน

8. พายเรือไปรับศิลาแพทย์ก่อน หลังจากนั้นพายกลับบ้าน
สาวสวย คุณลงจากเรือแล้วให้ศิลาแพทย์พายไปรับหญิงชราไป
โรงพยาบาลด้วยกัน คุณก็ได้อยู่กับหญิงสาวที่หมายปองจนกว่าเรือ
จะกลับมารับ

9.



10. ข้อ ก. ถูกที่สุด เพราะเทียบเป็นเปอร์เซ็นต์แล้ว สัม
ลดราคามากที่สุด



photo by GDL