

วิถีครุกับการพัฒนากรอบความคิดศิษย์

Teacher's Approach and Development of Students' Mindset

เนตรนิยามาศ วรรณาพยันต์^{1*}

Naidniyamart Wannapayun^{1*}

Abstract

Mindset affects an individual's behavior and attitude. Different mindset leads to different characteristics. When they face challenges or obstacles, people will have different points of view and different actions of attempts towards the challenges and failure. These play an important role in life success. Dweck (2006) classifies mindset into two types. The first one is growth mindset. Individuals with growth mindset can be developed by learning. They value problems and obstacles as opportunity to learn and improve. The second type is fixed mindset. Individuals with fixed mindset believe that human's intelligence cannot be developed and skills cannot be improved. Anyway, an individual may have both types of mindset but one of them will be prominent. In addition, mindset can be changed or improved. Besides individuals themselves and parents, teachers are important people who assist in developing the individual's mindset. Teachers as role models for having growth mindset teach students to have growth mindset focusing on the process and reflection of learning and teaching procedure. In addition, teachers also motivate students to learn things, compliment them on their attempt in learning as well as reduce the comparison among students. As we can see, teachers' way to develop or create the growth mindset for students encourages them to study enthusiastically with high chance to be successful in life. It is because students believe that their ability can be improved or created. Therefore, they pay attention in studying and improve themselves at their full capacity to be ready to have an ultimate success in their life in the future.

Keywords: Teacher's way, mindset

¹ คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต ต.รังภู อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000

* ผู้ให้การติดต่อ (Corresponding e-mail: aoy.w@hotmail.com)

รับบทความวันที่ 18 เมษายน 2560 รับลงตีพิมพ์วันที่ 5 ตุลาคม 2560

บทคัดย่อ

กรอบความคิดเป็นลิ้งที่ส่งผลกระทบต่อพฤติกรรมและทัศนคติของบุคคล การมีกรอบความคิดแตกต่างกันจะส่งผลให้บุคคลมีคุณลักษณะแตกต่างกันหลายประการ เมื่อพนักงานสิงห์ท้าทายหรืออุปสรรคจะมีมุมมองและการแสดงพฤติกรรมแตกต่างกัน ไม่ว่าจะเป็นความพยายาม ทัศนะที่มีต่อความท้าทาย ความล้มเหลว ซึ่งสิ่งเหล่านี้มีผลสำคัญต่อการประสบความสำเร็จในชีวิต Dweck (2006) ได้แบ่งกรอบความคิดออกเป็น 2 ประเภท คือ กรอบความคิดแบบเติบโต เชื่อว่ามนุษย์พัฒนาได้ และความสามารถสร้างได้ด้วยการเรียนรู้ มองว่าปัญหาและอุปสรรคเป็นโอกาสในการเรียนรู้และพัฒนา และกรอบความคิดแบบจำกัด เชื่อว่าความฉลาดของมนุษย์เปลี่ยนแปลงไม่ได้ และไม่สามารถเพิ่มพูนทักษะความสามารถได้ ทั้งนี้ บุคคลสามารถมีกรอบความคิดทั้ง 2 ประเภท แต่จะมีความโน้มเอียงไปทางด้านใดด้านหนึ่งมากน้อยแตกต่างกันไป นอกจากนั้นกรอบความคิดยังสามารถเปลี่ยนแปลงหรือพัฒนาได้ บุคคลที่มีบุคลิกสำคัญในการพัฒนากรอบความคิดนอกจากตัวบุคคลเองและพ่อแม่แล้ว ยังมีครูเป็นอีกบุคคลหนึ่งที่มีบทบาทสำคัญในการช่วยพัฒนากรอบความคิดของศิษย์ โดยครูเป็นแบบอย่างของการมีกรอบความคิดแบบเติบโต สอนให้เด็กเข้าใจเรื่องกรอบความคิดแบบเติบโตให้ความสำคัญกับกระบวนการและผลลัพธ์ท่อนกลับในกระบวนการเรียนการสอน รวมทั้งการสร้างแรงจูงใจในการเรียน ซึ่งช่วยในการพยายาม ลดการเบรี่ยงเหยี่ยน จะเห็นได้ว่าวิถีของครูในการพัฒนาหรือการปลูกฝังกรอบความคิดแบบเติบโตให้กับศิษย์จะทำให้ศิษย์มีความกระตือรือร้นที่จะเรียนและมีโอกาสที่จะประสบความสำเร็จสูง เพราะศิษย์มีความเชื่อว่าความสามารถนั้นพัฒนาหรือสร้างขึ้นมาได้ จึงตั้งใจเรียนรู้และพัฒนาตนอย่างเต็มศักยภาพพร้อมที่จะก้าวไปสู่การดำเนินชีวิตที่ประสบความสำเร็จสูงสุดในอนาคต

คำสำคัญ: วิถีครู, กรอบความคิด

บทนำ

การพัฒนาศักยภาพมนุษย์ เป็นการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมในการปฏิบัติตนของบุคคล ซึ่งเป็นพฤติกรรมที่ก่อให้เกิดประสิทธิภาพ คุณภาพในการเรียน การทำงานที่ดี เช่น การตรงต่อเวลา การมีวินัยในตัวเอง การลงมือทำทันที ไม่ผิดวันประกันพรุ่ง การพัฒนาตนเองทั้งทางด้านความคิดและ การกระทำ คิดใหม่ทำใหม่ การคิดวิเคราะห์ การแก้ไขปัญหา เพื่อนำไปสู่การพัฒนาตนเองให้สามารถดำเนินชีวิตด้านต่างๆ ให้ประสบความสำเร็จสูงสุดได้

กรอบความคิด (Mindset) เป็นแนวทางหนึ่งในการพัฒนาศักยภาพมนุษย์และมีอิทธิพลต่อ

การพัฒนาความสามารถและผลลัพธ์จากการเรียนของผู้เรียน ได้ การพัฒนาหรือเปลี่ยนกรอบความคิดจากกรอบความคิดแบบจำกัดเป็นกรอบความคิดแบบเติบโต มีความจำเป็นต่อการพัฒนาศักยภาพของมนุษย์ที่จะก้าวไปสู่การประสบความสำเร็จในด้านต่างๆ ใน การดำเนินชีวิตได้

กรอบความคิดแบบเติบโตเป็นความเชื่อที่มีต่อลักษณะและคุณลักษณะของตน เช่น ว่าสามารถเปลี่ยนแปลงและพัฒนาได้ทั้งด้านเชาวน์ปัญญา ทักษะความสามารถ และบุคลิกภาพ ซึ่งการเปลี่ยนแปลงหรือการพัฒนานี้สามารถเกิดขึ้นได้โดยอาศัยความพยายาม การเรียนรู้และการฝึกฝน ทั้งนี้

กรอบความคิดแบบเดิน topic นำไปสู่การรุ่งใจให้ผู้ที่มีกรอบความคิดประเภทนี้แสวงหาโอกาสในการพัฒนาตนเองตลอดเวลา (Dweck, 2006; Murphy & Dweck, 2015) ในขณะที่กรอบความคิดแบบจำกัดเป็นความเชื่อที่มีต่อลักษณะและคุณลักษณะของตนเองว่าไม่อาจเปลี่ยนแปลงหรือพัฒนาได้ หรือหากพัฒนาได้ก็เกิดขึ้นเฉพาะในช่วงต้นของชีวิตเนื่องจากศักยภาพหรือความสามารถต่าง ๆ เป็นผลมาจากการพัฒนาธรรมชาติสิ่งที่ติดตัวมาแต่กำเนิด (Dweck, 2006)

กล่าวไห้ว่ากรอบความคิดแบบเดิน topic มีความสำคัญต่อการพัฒนาศักยภาพตนเองตลอดเวลาของผู้เรียน ครูเป็นบุคคลที่มีความสำคัญในการกระตุ้นและส่งเสริมบรรยายการเรียนรู้ให้ผู้เรียนพัฒนากรอบความคิดแบบเดิน topic ผ่านกระบวนการขัดการเรียนการสอนในโรงเรียนไห

รู้จักกรอบความคิด

Fang, Kang, and Liu (2004) กล่าวว่ากรอบความคิดคือพื้นฐานของสมมติฐาน ความเชื่อ ค่านิยม เป้าหมาย และความคาดหวังของบุคคลกลุ่มนหนึ่งที่มีความมุ่งมั่นเดียวกัน รวมทั้งใช้เป็นข้อตกลงเพื่อให้กลุ่มนี้แนวทางในด้านทัศนคติและการปฏิบัติเป็นไปในทิศทางเดียวกัน

Goldstein and Brooks (2007) กล่าวว่ากรอบความคิดคือสมมติฐานหรือสิ่งที่คาดหวังว่าจะเกิดขึ้นในอนาคตที่มีอยู่ในตัวของบุคคลและบุคคลอื่นที่ส่งผลถึงพฤติกรรมของบุคคลนั้น ๆ

Dweck (2006) ให้ความหมายของกรอบความคิดคือ ชุดของความเชื่อหรือความคิดที่ส่งผลถึงพฤติกรรม ท่าที ทัศนคติ โดยแบ่งเป็น 2 ประเภท ดังนี้

1. กรอบความคิดแบบเดิน topic (Growth

Mindset) เชื่อว่ามนุษย์พัฒนาได้ ความสามารถสร้างได้ด้วยการเรียนรู้ มองว่าปัญหาและอุปสรรคเป็นโอกาสในการเรียนรู้และพัฒนา ให้ความสำคัญกับความตั้งใจและความพยายามเด็กที่มีกรอบความคิดแบบเดิน topic กระตือรือร้นที่จะเรียนรู้ ชอบที่จะเรียนรู้จากปัญหาสนุกเวลาที่เจอ ใจทัยยาก ๆ มีความพยายามที่จะหาทางแก้ไขปัญหาอุปสรรค พัฒนาสิ่งใหม่ ๆ ที่ทำท้าย มีความคิดสร้างสรรค์ใหม่ ๆ มักมีความสนใจเรื่องการเรียน รวมถึงสิ่งต่าง ๆ รอบตัวถึงแม้ว่าคนเราอาจแตกต่างกันในทุก ๆ ด้าน ไม่ว่าด้านพรสวรรค์แต่แรกเริ่ม ความถนัด ความสนใจ หรืออารมณ์ ทุกคนสามารถเปลี่ยนแปลงและเดิน topic ได้จากการนำไปประยุกต์ใช้และจากประสบการณ์

2. กรอบความคิดแบบจำกัด (Fixed Mindset) เชื่อว่า ไม่สามารถเปลี่ยนแปลงความฉลาดของมนุษย์ได้ ไม่สามารถเพิ่มพูนทักษะความสามารถได้ และให้ความสำคัญกับภาพลักษณ์คุณสมบัติ เช่น ต้องดูดายดูดี เด็กที่มีกรอบความคิดแบบจำกัด ไม่ชอบเรียน เพราะคิดว่าไม่สามารถเปลี่ยนแปลงความฉลาดของตนเองได้ มักจะไม่มีความพยายาม หลีกเลี่ยงปัญหาและงานที่ทำท้ายเมื่อเจออุปสรรคจะมองว่ามันคือความล้มเหลว หนีปัญหาเนื่องจากกลัวว่าถ้าทำไม่ได้แล้วจะดูโง่ ไม่เก่ง เสียภาพลักษณ์

Dweck (2012) ได้สรุปถึงลักษณะที่แตกต่างกันของผู้ที่มีกรอบความคิดแบบเดิน topic และผู้ที่มีกรอบความคิดจำกัดด้วยแผนภาพ โดยแสดงให้เห็นว่า ผู้ที่มีกรอบความคิดแตกต่างกันเมื่อพนักสิ่งท้าทาย หรืออุปสรรคจะมีมุ่งมองและการแสดงพฤติกรรมแตกต่างกัน รวมถึงมีความพยายามแตกต่างกันออกไป อีกทั้ง เมื่อพนักคำวิพากษ์วิจารณ์หรือเมื่อเห็นว่าผู้อื่นประสบความสำเร็จ ผู้ที่มีกรอบความคิดแบบเดิน topic จะมีมุ่งมองและการแสดงออกที่แตกต่าง

จากผู้ที่มีกรอบความคิดแบบจำกัด เช่นกัน แสดงได้ ดังรูปที่ 1



รูปที่ 1 คุณลักษณะที่แตกต่างของผู้ที่มีกรอบความคิดแบบเดิบโตและกรอบความคิดแบบจำกัด
(ดัดแปลงจาก Dweck, 2006)

จากรูปที่ 1 แสดงให้เห็นว่าบุคคลที่มีกรอบความคิดแตกต่างกัน จะแสดงพฤติกรรมต่างกัน ส่วนหนึ่งมีผลมาจากการลักษณะของกรอบความคิดที่แตกต่างกัน ดังเช่นบุคคลที่มีกรอบความคิดแบบจำกัด เป็นแนวความคิดที่ส่งผลต่อการพัฒนาศักยภาพของตนเอง ได้ไม่เต็มที่ เนื่องจากลักษณะของการลักษณะ กล่าวจะถูกมองว่าตนเอง โง่ ไม่เก่ง จึง ส่งผลให้มีบุคลิกภาพที่หลีกหนีความท้าทายต่าง ๆ กลัวความผิดพลาดที่จะเกิดขึ้น แต่ในขณะที่บุคคลที่มีกรอบความคิดแบบเดิบโตเป็นแนวคิดที่ส่งผลดีต่อ การพัฒนาตนเอง ได้อย่างเต็มศักยภาพ แสดงให้เห็นถึงบุคลิกภาพที่มีความพยายาม ไม่เกรงกลัวต่อความท้าทายปัญหาอุปสรรคต่าง ๆ ส่งผลให้ประสบความสำเร็จที่เกินคาด โดยกรอบความคิดเปรียบเสมือน การมองเหตุการณ์หรือสถานการณ์ต่าง ๆ ผ่านเลนส์

ที่ต่างกัน จึงทำให้เห็นว่าที่แตกต่างกันไปด้วย ชั้นคนที่มีกรอบความคิดแบบเดิบโตจะมีแนวโน้มประสบความสำเร็จมากกว่าคนที่มีกรอบความคิดแบบจำกัด

Dweck (2006, 2010) อนิยมว่ากรอบความคิด เป็นทัศนะของบุคคลเกี่ยวกับทักษะทางปัญญา (Intellectual Skills) ความสามารถพิเศษ (Talent) และบุคลิกภาพ (Personality) ของตนเอง ซึ่งทัศนะหรือความเชื่อนี้ มีอิทธิพลต่อพฤติกรรมและวิถีชีวิตของบุคคล โดยทัศนะนี้สามารถจำแนกได้ 2 ประเภท คือ กรอบความคิดแบบจำกัด และกรอบความคิดแบบเดิบโต ประเด็นสำคัญของกรอบความคิดทั้งสองประเภทสรุปได้ (อรยา ปียะกุล, 2558) ดังนี้

- 1) กรอบความคิดแบบจำกัด เป็นความเชื่อ

ว่าทักษะทางปัญญาของตนเองเป็นคุณลักษณะที่ติดตัวมาแต่กำเนิดและคงที่ไม่สามารถเปลี่ยนแปลงได้ บุคคลที่มีกรอบความคิดแบบจำกัด จะเชื่อว่า ศักยภาพของมนุษย์เป็นคุณลักษณะ (Traits) ที่ถูกกำหนดมาตั้งแต่ต้น เช่น เกิดมาเป็นคนเก่ง มีความสามารถพิเศษ เป็นคนคลาดเหมือนพ่อแม่ เป็นต้น ด้วยเหตุนี้ บุคคลที่มีกรอบความคิดแบบจำกัด มักจะคิดว่า คนเก่งสามารถประสบความสำเร็จได้โดยไม่ต้องพยายาม เพราะเขาเกิดมาเก่ง หากบุคคลใช้ความพยายามแล้วประสบความสำเร็จก็จะถูกมองว่าเขาไม่ใช่คนเก่งจริง ๆ ในขณะเดียวกันหากบุคคลใช้ความพยายามแล้วไม่ประสบความสำเร็จ เขายังจะอ้างว่า ความล้มเหลวเกิดขึ้นไม่ใช่เพราะเขาไม่เก่ง แต่เพราะเขาซังไม่ได้ทำอย่างเต็มที่

นอกจากนี้ บุคคลที่มีกรอบความคิดแบบจำกัดจะสนใจเพียงผลลัพธ์ที่สะท้อนความสามารถของตนเอง แต่จะไม่สนใจคำอธิบายที่จะให้ความรู้เกี่ยวกับคำตอบที่เข้าตอบผิด โดยปกติบุคคลที่มีกรอบความคิดแบบจำกัด จะตระหนักในคุณค่าและมองโลกในแง่ดีเหมือนกับบุคคลที่มีกรอบความคิดแบบเติบโต แต่สิ่งที่แตกต่าง คือ บุคคลที่มีกรอบความคิดแบบจำกัดจะเชื่อว่า ความล้มเหลว คือ ตัวบ่งชี้ว่าตนเองไม่เก่งพอ ด้วยเหตุนี้เขาจะพยายามหลีกเลี่ยงความล้มเหลวด้วยการปฏิเสธงานที่ยาก หรือท้าทาย และปฏิเสธการเปลี่ยนแปลงจากสิ่งที่เป็นอยู่ เช่น แม้เขาจะเป็นคนเก่งคณิตศาสตร์แต่ก็จะปฏิเสธโอกาสการไปแข่งขันคณิตศาสตร์ระดับประเทศ เพราะกลัวจะแพ้การแข่งขัน เป็นต้น นอกจากนี้ บุคคลที่มีกรอบความคิดแบบจำกัดจะประเมินความสามารถของตนเองผิดพลาด เขายังมองความสำเร็จเป็นความพิเศษที่ตนเองมีเป็นการเหนือกว่าและดีกว่าคนอื่น ๆ เช่น การได้รับการปฏิบัติที่พิเศษกว่าคนอื่น การได้รับการยกย่อง

มากกว่าคนอื่น การได้รับสิทธิพิเศษเหนือคนอื่น เป็นต้น ดังนั้น เขาจึงพึงพอใจที่จะอยู่แบบเดิม ๆ เพื่อคงความเชื่อเกี่ยวกับความเก่งและความพิเศษของตนเอง อย่างไรก็ตาม ไม่ใช่บุคคลที่มีกรอบความคิดแบบจำกัดทุกคนจะขาดความพยายาม หรือปฏิเสธการเปลี่ยนแปลง เพราะบางคนอาจมีความพยายาม และเปลี่ยนแปลงสิ่งที่ตนมี แต่เมื่อใดพบกับความล้มเหลว เขายังรู้สึกห้อออยได้ง่าย หากบุคคลที่มีกรอบความคิดแบบจำกัดเจอกับอุปสรรคหรืออุปสรรคที่ในสถานการณ์กดดัน เขายังจะมีความเครียดสูงมากและยอมแพ้ได้ง่าย หากเขาพิจิตรว่าความล้มเหลว เช่น สอบได้คะแนนน้อยกว่าที่ตนมองตั้งความหวังไว้ไม่ประสบความสำเร็จในการทำงาน เป็นต้น แทนที่จะคิดวิเคราะห์และพิจารณาปัญหาอย่างรอบคอบ เขายังพูดว่า “ฉันจะไม่ยอมเสียเวลาและใช้ความพยายามทำสิ่งนั้นอีกแล้ว” “ฉันจะไม่ยอมทำอะไรอีกแล้ว” “ฉันจะอยู่แต่บ้านเตียงนอน” “ฉันจะไปดื่มให้เมามา” “ถ้าฉันทำได้ฉันจะตะโกนใส่ไกรบางคน” เป็นต้น ซึ่งคำพูดเหล่านี้สะท้อนให้เห็นว่า บุคคลที่มีกรอบความคิดแบบจำกัดไม่ชอบความล้มเหลว และจะล้มเลิกความพยายามได้ง่าย บางคนอาจกล่าวโทษผู้อื่นหรือสิ่งอื่น บางคนหลีกเลี่ยงความล้มเหลวด้วยแนวทางที่ไม่ถูกต้อง เช่น โงง ทุจริต ลอกงาน/การบ้าน/ข้อสอบ เป็นต้น บางคนเปรียบเทียบตนเองกับคนที่ด้อยกว่าเพื่อรักษาะดับของความภาคภูมิใจในตนเอง (Self-Esteem) และบางคนมองว่า ความล้มเหลว เป็นตัวบ่งชี้ว่าตนเองไม่สามารถ เขา/เธอจึงเครียดมากและอาจจะเลือกที่จะชีวิตของตนเอง เพราะไม่สามารถยอมรับความล้มเหลวหรือความผิดหวังได้

2) กรอบความคิดแบบเติบโตเป็นความเชื่อว่า ความสามารถของตนเองพัฒนาได้ตลอดเวลา บุคคลที่มีกรอบความคิดแบบเติบโตจะเชื่อว่า

ศักยภาพของมนุษย์ โดยเฉพาะทักษะทางปัญญา ความสามารถพิเศษ และบุคลิกภาพสามารถเปลี่ยนแปลงได้ และพัฒนาด้วยการฝึกฝนและความพยายาม ด้วยเหตุนี้เขาจึงไม่หยุดนิ่ง แต่มีความมุ่งมั่น ตั้งใจ ขอบคิดค้นสิ่งใหม่ พร้อมเลี่ยงและกล้าที่จะสู้ กับความยากและความท้าทายต่าง ๆ มักจะทำสิ่งที่ (คนอื่นคิดว่า) เป็นไปไม่ได้ให้เป็นไปได้ด้วยความอดทนที่ไม่ยอมแพ้ต่ออุปสรรค และคงความพยายามในการทำงานจนประสบความสำเร็จ บุคคลที่มีกรอบความคิดแบบเดิม โถจะประเมินความสามารถของตนเองตรงตามความเป็นจริง เพราะเขาเชื่อว่า ตนเองคือมนุษย์ปุฉานธรรมชาติและสามารถพัฒนาได้ เขาจึงเปิดใจรับข้อมูลต่าง ๆ เกี่ยวกับตนเองไม่ว่าจะเป็นเชิงบวกหรือเชิงลบ หากเข้าถูกวิจารณ์ในเชิงลบ เขายังไม่ห้อดอยหรือลดความพยายามลง ซึ่ง คุณสมบัตินี้เป็นคุณสมบัติหนึ่งของบุคคลที่พิเศษ ตามแนวคิดของ Howard Gardner (ผู้พัฒนาทฤษฎี Multiple Intelligence และแนวคิด Five Minds) ที่ เรียนรู้ไว้ในหนังสือ Extraordinary Minds ว่าคนที่ พิเศษจะมีความคล่องแคล่วในการระบุคุณด้วยและจุดอ่อนของตนเองได้ และสิ่งนี้คือสิ่งสำคัญของการเรียนรู้ที่มีประสิทธิภาพ ด้วยเหตุนี้ เมื่อบุคคลที่มีกรอบความคิดแบบเดิม โถจะประเมินความสำเร็จ เขายังมองว่าความสำเร็จนั้นเกิดจากความพยายาม การฝึกฝนอย่างหนัก และการเรียนรู้จากประสบการณ์ที่ ยานาน หากบุคคลที่มีกรอบความคิดแบบเดิม โถ เจอปัญหาอุปสรรค หรืออยู่ในสถานการณ์กดดัน แม้ เขายังเครียด แต่จะไม่ยอมแพ้ในทางตรงกันข้าม เขายังหาทางเพชญปัญหาและหาแนวทางแก้ไขปัญหา ด้วยความมุ่งมั่น หากเขาพิชหวัง ล้มเหลวหรือมีประสบการณ์เชิงลบ เขายังพูดว่า “ฉันจะต้องพยายามมากยิ่งขึ้น ระมัดระวังมากยิ่งขึ้น” “คะแนนสอบที่ได้น้อยกว่าที่คิดนั้น ทำให้ฉันรู้ว่า ฉันต้อง

พยายามมากขึ้นอีก” “สอบครั้งหน้า ฉันจะต้องทำคะแนนเพิ่มขึ้นให้ได้” ดังนั้น หากบุคคลที่มีกรอบความคิดแบบเดิม โถเกิดความผิดพลาดหรือล้มเหลว แม้จะรู้สึกเสียใจ เขายังไม่ลดความพยายามลง เพราะ เขายคิดว่าความล้มเหลวไม่ใช่ตัวบ่งชี้ของการไร้ความสามารถ แต่เป็นเสมือนบทเรียนให้เห็นจุดบกพร่องของตนเองเพื่อนำไปแก้ไขให้ถูกต้อง นอกเหนือจากนี้ บุคคลที่มีกรอบความเชื่อแบบนี้มักจะ เปรียบเทียบตนเองกับคนที่ดีกว่าเพื่อกระตุ้นให้ ตนเองพยายามมากขึ้นและทำสิ่งต่าง ๆ ให้ดียิ่งขึ้น

Mangels, Butterfield, Lamb, Good, and Dweck (2006) ได้ศึกษาความเชื่อเกี่ยวกับ特征นี้ ปัญญาที่มีผลต่อการเรียนรู้ผ่านการวัดคลื่นไฟฟ้า สมองสัมพันธ์กับเหตุการณ์ (Event-Related Potentials: ERPs) ในนักศึกษาระดับปริญญาตรี ผล การศึกษาปรากฏว่ากลุ่มที่มีกรอบความคิดจำกัดมัก มีความกังวลเกี่ยวกับการพิสูจน์ความสามารถของตนเอง ในขณะที่การศึกษาของ Murphy and Dweck ในปี ค.ศ. 2015 พบว่า ผู้ที่มีกรอบความคิดเดิม โถ มัก ไม่ให้ความสำคัญต่อการพยายามรักษาภารกิจณ์ ของตนเองมากนัก แต่จะให้ความสำคัญกับสิ่งที่ก่อให้เกิดกระบวนการเรียนรู้มากกว่า

ข้อเท็จจริงบางประการเกี่ยวกับกรอบความคิด

อรยา ปิยะกุล (2558) ได้อธิบายเกี่ยวกับ ข้อเท็จจริงบางประการของกรอบความคิด ไว้ว่าดังนี้

- บุคคลอาจจะมีกรอบความคิดทึ่งสองประเภท แต่จะมีแนวโน้มไปด้านใดด้านหนึ่ง และ เมื่อบุคคลมีกรอบความคิดประเภทใดแล้ว ไม่จำเป็น ต้องมีกรอบความคิดประเภทนั้นตลอดเวลา เพราะ กรอบความคิดสามารถเปลี่ยนแปลงได้ด้วย ประสบการณ์ การสอน หรือจากตัวแบบ

- บุคคลอาจจะมีกรอบความคิดประเภท

หนึ่งในการทำงานบางอย่างหรือสำหรับเรื่องบางเรื่อง เช่น บุคคลอาจจะคิดว่า ทักษะด้านกีฬาของตนเอง เป็นสิ่งที่ติดตัว (Fixed) ในขณะที่ความสามารถด้านการคิดสร้างสรรค์ของตนเองเป็นสิ่งที่พัฒนาได้เป็นต้น ซึ่งกรอบความคิดที่แตกต่างกันในเรื่องที่แตกต่างกันนี้จะเป็นตัวชี้นำพฤติกรรมของบุคคลในการทำงานแต่ละเรื่องให้แตกต่างกัน

3. แม้ว่าบุคคลที่มีกรอบความคิดแบบจำกัด จะมีทัศนะว่าความพยายาม คือ ตัวบ่งชี้ของการໄร์ ความสามารถ บังคับอาจจะใช้ความพยายามและทำงานหนักเพื่อความสำเร็จ เนื่องด้วยเขามองว่า ผลลัพธ์ที่เป็นสิ่งพิสูจน์ความพิเศษและการเหนื่อยกว่าคนอื่น ในขณะที่บุคคลที่มีกรอบความคิดแบบเติบโตจะทำงานหรือเรียนด้วยความพยายามและมุ่งมั่นตั้งใจ เพราะเขา rak ก็จะทำและต้องการที่จะเติมเต็มตักษณ์ภาพของตนเอง

ความสำคัญของการพัฒนากรอบความคิด

เป้าหมายสำคัญของการปฏิรูปการศึกษาคือ มุ่งยกระดับมาตรฐานการศึกษาหรือมุ่งยกระดับคุณภาพชีวิต โดยพัฒนาเด็ก เยาวชน และคนไทยให้เป็นผู้มีใจรักที่จะเรียนรู้ สามารถกำกับและพัฒนา การเรียนรู้ของตนเอง ได้อย่างต่อเนื่อง สั่งสมความรู้ และทักษะที่จำเป็นเพื่อพร้อมเผชิญสถานการณ์ต่าง ๆ ในชีวิตอย่างรู้เท่าทันและพร้อมแก้ปัญหาที่ยังไม่เกิดขึ้น ซึ่งผลการวิจัยของ Blackwell, Trzesniewski, & Dweck (2007) แห่งมหาวิทยาลัยสแต滕ฟอร์ด พิสูจน์ว่าบุคคลจะมีคุณลักษณะข้างต้น เกิดขึ้น เพราะมีกรอบความคิดแบบเติบโตเป็นฐาน สำคัญ ดังนั้น การนำผลการวิจัยเกี่ยวกับเทคนิควิธี การเสริมสร้างกรอบความคิดแบบเติบโตไปใช้ในการพัฒนาคุณภาพผู้เรียนรายบุคคลและทุก ๆ คน จึงเป็นเรื่องที่มีความสำคัญและจำเป็นอย่างยิ่ง (กลุ่ม

รอดคล้าย, ม.ป.ป.)

กรอบความคิดแบบเติบโต เป็นความเชื่อของมนุษย์ที่มีต่อลักษณะและคุณลักษณะของตนเอง ว่าสามารถเปลี่ยนแปลงและพัฒนาได้ การศึกษา กรอบความคิดในช่วงทศวรรษที่ผ่านมาแสดงให้เห็นว่า กรอบความคิดแบบเติบโตมีความสำคัญและจำเป็นต่อการพัฒนาศักยภาพของมนุษย์ การมีกรอบความคิดแตกต่างกันจะส่งผลให้มีคุณลักษณะแตกต่างกันหลายประการ ไม่ว่าจะเป็นความพยายาม ทัศนะที่มีต่อความล้มเหลว รวมถึงความสามารถในการปรับตัว ในบทความนี้ ผู้เขียนได้ทบทวนบทความวิจัยต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับกรอบความคิดแบบเติบโต โดยได้นำเสนอความหมาย ความสำคัญ การประเมิน รวมถึงวิธีการเปลี่ยนแปลงกรอบความคิด ซึ่งนักวิจัยจำนวนมากกำลังให้ความสนใจ โดยผลการวิจัยปรากฏว่าการให้ข้อมูลเกี่ยวกับการทำงานของสมองและการพัฒนาได้ของสมอง รวมถึงการให้คำชี้แจงในความพยายาม เป็นแนวทางที่เป็นประโยชน์ในการเปลี่ยนแปลงกรอบความคิดแบบจำกัดให้เป็นกรอบความคิดแบบเติบโต (ชนิตา รุ่งเรือง และ เสรี ชัดแข้ม, 2559)

จากการวิจัยของ Blackwell, Trzesniewski, and Dweck ในปี 2007 ซึ่งศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างความเชื่อเกี่ยวกับความฉลาดและผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียน โดยที่มีวิจัยให้นักเรียนแรกเข้า ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ทำแบบทดสอบเพื่อประเมินความเชื่อเกี่ยวกับความฉลาด จากนั้นแบ่งนักเรียนออกเป็น 2 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มที่ 1 เชื่อว่าความฉลาดสามารถเปลี่ยนแปลงได้ และกลุ่มที่ 2 เชื่อว่าความฉลาดไม่สามารถเปลี่ยนแปลงได้ ร่วมกับติดตามผลการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ของนักเรียนทั้ง 2 กลุ่ม เป็นระยะเวลา 2 ปี ตั้งแต่มัธยมศึกษาปีที่ 1 เทอมต้น จนสิ้นสุดมัธยมศึกษาปีที่ 2 จากผลการ

วิจัยพบว่า นักเรียนในกลุ่มที่ 1 คือ กลุ่มที่มีความเชื่อแบบเดิบ โต มีผลการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ในช่วง มัธยมศึกษาปีที่ 2 เทอมปลายสูงกว่ากลุ่มที่มีกรอบความคิดแบบจำกัด อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ซึ่งแสดงให้เห็นว่า นักเรียนที่มีกรอบความคิดแบบเดิบ โต มีแนวโน้มที่จะประสบความสำเร็จทางการเรียนมากกว่านักเรียนที่มีกรอบความคิดแบบจำกัด เพราะนักเรียนได้เรียนรู้และเข้าใจว่า ความพยายาม และความยาก คือ สิ่งที่พัฒนาความสามารถของตนเอง ได้ ทำให้นักเรียนรักที่จะเรียนและพยายาม แก้ไขปัญหาที่ท้าทาย (Blackwell, Trzesniewski, & Dweck, 2007)

วิถีครูกับการพัฒนากรอบความคิด

วิถีครูในการพัฒนาศิษย์ ต้องไม่ใช่แค่มีใจเอาใจใส่ศิษย์ หรือสอนเนื้อหาวิชาการเท่านั้น ยังต้องมีทักษะในการช่วยพัฒนากรอบความคิดให้กับศิษย์ เพื่อจะเป็นการปลูกฝังให้ศิษย์รักการเรียนรู้ให้สนุก กับการเรียนรู้ หรือให้การเรียนรู้สนุก และกระตุ้นให้อายกเรียนรู้ต่อไปตลอดชีวิต ครูจึงต้องพัฒนาในเรื่องกรอบความคิดหรือวิธีการคิดให้กับศิษย์เพื่อให้เกิดการเรียนรู้ หรือการพัฒนาตนเอง ได้ดียิ่งขึ้น มีความยั่งยืน ซึ่งในการจัดกิจกรรมต่าง ๆ ของครู ต้องตอบໄได้ว่า ศิษย์ได้เรียนอะไร และเพื่อให้ศิษย์ได้เรียนสิ่งเหล่านั้น ครูต้องทำอะไร ไม่ทำอะไร ในสภาพ เช่นนี้ ครูยิ่งมีความสำคัญมากขึ้น และท้าทายครู ทุกคนอย่างที่สุดที่จะ ไม่ทำหน้าที่ครูผิดทาง คือ ทำให้ศิษย์เรียนไม่สนุก หรือเรียนแบบขาดทักษะ สำคัญ

Dweck (2006 อ้างถึงใน อารยา ปิยะกุล, 2558) นำเสนอข้อคิดเพื่อการพัฒนากรอบความคิดของบุคคลในแต่ละบทของหนังสือ Mindset: The New Psychology of Success ซึ่งสามารถสรุปประเด็นต่าง ๆ ได้ดังนี้

1. บุคคลสามารถเปลี่ยนแปลงกรอบความคิดของตนเอง ได้ จากการสะสมความคิด ความเชื่อ ทัศนคติ จากประสบการณ์การดำเนินชีวิต ประจำวัน สภาพแวดล้อมที่อาศัยอยู่ และปัจจัยรอบด้าน สิ่งเหล่านี้จะถูกป้อนให้กับจิตใจทำให้เกิด การเปลี่ยนแปลงกรอบความคิดของตนเอง ได้ด้วย เช่นกัน

2. บุคคลเกิดมาพร้อมกับความรักที่จะเรียนรู้ แต่กรอบความคิดแบบจำกัดทำให้บุคคลรู้สึกหมดความสนุกที่จะทำงาน โดยเฉพาะงานที่ยาก จนทำให้บุคคลต้องยอมแพ้ด้วยข้ออ้างต่าง ๆ เช่น เนื่องจาก หรือหัวใจจะนั้น หากบุคคลต้องการหยุดหรือยอมแพ้ (ซึ่งเป็นกรอบความคิดแบบจำกัด) ขอให้บุคคลคิดด้วยกรอบความคิดแบบเดิบ โต ด้วยการจินตนาการภาพของสมองที่กำลังสร้างการเชื่อมโยงเป็นเครือข่ายใหม่ ๆ ขึ้นในขณะที่บุคคลกำลังทำงานที่ท้าทายและกำลังเรียนรู้

3. โลกที่สมบูรณ์แบบนั้นน่าพิสัย แต่บุคคลจะไม่สามารถเดินโตรในสภาพแวดล้อมที่คนรอบข้างต่างทำให้คุณรู้สึกดีกับตนเองตลอดเวลา หรือรู้สึกว่าตนเองไม่เคยกระทำผิด ดังนั้น หากบุคคลต้องการเติบโตบุคคลควรจะมองหาและยอมรับคำวิจารณ์ที่สร้างสรรค์

4. บุคคลต่างพนธนาประسنการณ์เชิงลบ เช่น สอบศอก ถูกปฏิเสธงาน ถูกตำหนิ เป็นต้น แม้จะเสียใจ แต่ขอให้คิดด้วยกรอบความคิดแบบเดิบ โต ว่า ลิงเหล่านั้น ไม่ได้ตัดสินว่า คุณนลาดหรือไม่ ฉลาด หรือคุณเป็นคนอย่างไร ในขณะเดียวกันขอให้ตั้งคำถามว่า จากประสบการณ์เหล่านั้น คุณเรียนรู้อะไร บ้าง และคุณจะใช้สิ่งที่เรียนรู้มาเพื่อพัฒนาตนเอง อย่างไร

5. เมื่อบุคคลอยู่ในสภาพภาวะกดดันหรือรู้สึก压抑 ขอให้คิดด้วยกรอบความคิดแบบเดิบ โต นั้นคือ

คิดว่าตนเองกำลังเรียนรู้ที่จะเพชญกับปัญหา คิดว่า ความพยายามเป็นพลังแห่งการสร้างสรรค์เชิงบวก

6. การพัฒนาการสอนความคิดแบบเติบโต สามารถทำได้ด้วยการใช้ตัวแบบที่บุคคลยอมรับ เก็บพ้นถือหรือชื่นชอบ โดยตัวแบบนั้นแสดงให้เห็นว่า ความพยายามนำไปสู่ความสำเร็จ

7. การตีตราว่าเด็กคนใดเก่งหรือไม่เก่ง ด้านใดจะส่งผลเสียต่อเด็กได้ (แม้ว่าจะเป็นการชื่นชมก็ตาม) ดังนั้น ลิ่งที่ควรทำไม่ใช่การตีตราแต่ การชื่นชมในความพยายามจนประสบความสำเร็จ จากข้อมูลข้างต้นสามารถสรุปได้ว่าการสอนความคิด สามารถพัฒนาได้เมื่อว่าบุคคลจะเกิดมาพร้อมความต้องการที่จะเรียนรู้ แต่ประสบการณ์จากบุคคล รอบข้าง เช่น ผู้ปกครอง ครู เพื่อน เป็นต้น พัฒนาให้เอกตบุคคลมีกรอบความคิดแบบจำกัดหรือกรอบความคิดแบบเติบโตได้ เช่น การชื่นชมที่สอดปัญญา หรือความพยายาม การมีตัวแบบที่แสดงให้เห็นว่า ความสำเร็จเกิดจากความพยายาม เป็นต้น นอกจากนี้ บุคคลสามารถพัฒนาการสอนความคิดได้ด้วยตนเอง เช่น การยอมรับในความล้มเหลว การมุ่งมั่นพยายาม คือ พลังแห่งการสร้างสรรค์เชิงบวก เป็นต้น

การพัฒนาการสอนความคิดแบบเติบโต ครูมีบทบาทสำคัญ ไม่น้อยจากพ่อแม่ของเด็กที่จะ พัฒนาการสอนความคิดแบบเติบโตให้เกิดขึ้นกับเด็ก ได้ดังนี้

1. ครูเป็นแบบอย่างของการมีกรอบความคิดแบบเติบโต คือ ครูจะต้องมีความเชื่อว่าเด็กทุกคน สามารถที่จะพัฒนาและเรียนรู้ได้โดยการสอนอย่างตั้งใจ ให้เวลา และโอกาสกับทุกคนในการเรียนรู้ นอกเหนือนี้ครูจะต้องไม่ย่อท้อต่ออุปสรรค รักที่จะเรียนรู้

2. ครูสอนให้เด็กเข้าใจเรื่องการสอนความคิดแบบเติบโต คือ สอนให้เด็กเข้าใจว่าคนเราพัฒนา

ศักยภาพและความสามารถได้ สิ่งสำคัญ คือ การมีความตั้งใจ มีความพยายาม ไม่ย่อท้อต่ออุปสรรค และฝึกฝนในการทำสิ่งใหม่ที่ทำให้เกิดความท้าทาย ในศักยภาพและความสามารถของตนเอง

3. ครูต้องให้ความสำคัญกับกระบวนการ คือ การจัดกิจกรรมการเรียนการสอน หรือการทำงานของเด็กจะต้องให้ความสำคัญกับกระบวนการเรียนรู้ เพื่อให้เด็กเห็นว่าครูให้ความสำคัญกับความพยายามในการเรียนรู้มากกว่าผลลัพธ์หรือความน่าดึงดูด

4. ครูให้ผลสะท้อนกลับในกระบวนการเรียนการสอน คือ ครูต้องสะท้อนผลเพื่อให้เด็กได้รู้ว่าอะไรที่ทำได้ดีแล้ว และอะไรที่ต้องพัฒนาตนเอง ให้ดีขึ้น ซึ่งการสะท้อนผลที่ดีต้องคำนึงถึงประโยชน์ของเด็กเป็นหลัก สร้างบรรยากาศให้เป็นมิตร เกิดความไว้วางใจต่อกัน หลักการสะท้อนผล คือ 1) ถูกต้อง (ตรงไปตรงมาไม่เกินจริง) 2) ถูกที่ (ไม่ทำหน้าที่ สาระและ ควรพูดเป็นการส่วนตัว) 3) ถูกเวลา (ทำทันทีตามกำหนดเวลา) 4) ถูกจุด (เฉพาะเจาะจง พฤติกรรมไหนเป็นรูปธรรม) 5) ถูกใจ (ให้เด็กแสดงความคิดเห็นเพื่อให้เข้าใจตรงกันและร่วมตั้งเป้าหมาย แก้ไขให้ดีกว่าเดิม)

5. ครูสร้างแรงจูงใจในการเรียน คือ ในเด็กที่ขาดแรงจูงใจในการเรียน ช่วยให้เด็กตั้งเป้าหมายเรียนรู้จากสิ่งที่ง่ายแล้วเพิ่มความท้าทายพัฒนาไปสู่สิ่งที่ยากขึ้นตามลำดับ

วิธีของครูในการพัฒนาหรือการปลูกฝัง กระบวนการคิดแบบเติบโต ให้กับนักเรียนจะทำให้นักเรียนมีความกระตือรือร้นที่จะเรียนและมีโอกาสที่จะประสบความสำเร็จสูง เพราะมีความเชื่อว่า ความสามารถพัฒนาหรือสร้างขึ้นมาได้ จึงตั้งใจเรียนรู้อย่างเต็มศักยภาพ เมื่อนักเรียนมีอุปสรรค เขาจะตีความว่ามันเป็นโอกาสในการเรียนรู้และ

สามารถพัฒนาตนเองให้ดีขึ้นได้

การพัฒนารอบความคิดของนักเรียนเพื่อปรับทัศนคติ การเปลี่ยนมุมมอง โผลกในແມ່ນຸມທີ່ควรจะเป็น การปรับความชอบหรืออนิสัยหรือการจัดลำดับความคิดของตัวเด็กเอง โดยครูเป็นผู้ที่มีบทบาทสำคัญในการพัฒนาหรือเปลี่ยนแปลงรอบความคิดของเด็กนักเรียน ได้ซึ่งสามารถแบ่งออกได้เป็น 5 ขั้นตอน (ศุภย์จิตวิทยาการศึกษา มูลนิธิชัยวัสดิรคุณ, 2557) ดังนี้

1. หยุดการเบรี่ยบเที่ยบ บางครั้งครูมักจะค่อยเบรี่ยบเที่ยบเด็กห่วงเด็กเก่งกับเด็กอ่อนในชั้นเรียน เด็กคนนั้นมีพรสวรรค์ เด็กคนนี้ไม่มีพรสวรรค์เลยไม่เก่ง จนบางครั้งครูไม่ได้มองข้อดีของเด็กแต่ละคนที่มี เพราะเด็กแต่ละคนมีจุดเด่นที่ไม่เหมือนกัน หากครูสามารถมองหาจุดเด่นของเด็ก และสร้างให้เด็กภาคภูมิใจในตนเอง เพื่อที่จะพัฒนารอบความคิดเด็กให้มุ่งเน้นในการพัฒนาความสามารถของตนเองไปสู่ความสำเร็จ เด็กก็จะมีความสุขกับความสำเร็จของตน

2. ทุกอย่างไม่จำเป็นต้องสมบูรณ์แบบ ความสมบูรณ์แบบเป็นอีกหนึ่งตัวแปรที่เป็นตัวกีดกันความสำเร็จ ครูจะต้องสร้างความเข้าใจให้กับเด็ก เมื่อเรายึดติดความสำเร็จ 100% ทำให้บางครั้งเราอาจต้องเหนื่อยใจและปล่อยประณีตการทำสิ่งนั้น เมื่อเราคิดว่ามันคงไม่มีทางทำให้มันสมบูรณ์แบบได้ ควรอธิบายให้เด็กลองเปลี่ยนความคิดว่าเรา จะทำให้ดีที่สุด ทุกอย่างอาจจะไม่สมบูรณ์แบบได้ 100% เพียงแต่เราได้พยายามทำให้ดีที่สุดแล้ว

3. หาหลักฐานเสริมความคิด เมื่อได้ที่เด็กคิดว่าทำไม่ได้ ไม่มีศักยภาพพอที่จะทำให้ได้สำเร็จ ครูจะต้องกระตุ้นสร้างแรงจูงใจให้บุคคลตัวอย่างที่เคยประสบความสำเร็จบนข้อจำกัดที่มีได้ เพื่อเป็นการสร้างกำลังใจให้เด็กมีความพยายามที่จะทำในสิ่ง

นั้น ๆ ต่อไปได้

4. ให้คำจำกัดความใหม่ของคำว่า “ผิดพลาด” การกล่าวความผิดพลาดทำให้เด็กไม่กล้าที่จะกระทำอะไรที่มีความเสี่ยงและท้าทาย เพราะกลัวทำไปแล้วจะไม่ประสบความสำเร็จหรือไม่แน่ใจว่ากระทำแล้วจะดีหรือไม่ดี แต่ถ้าให้เด็กทำความเข้าใจกับความผิดพลาดเป็น “บทเรียน” จะทำให้เด็กกล้าทำในสิ่งที่ท้าทายและมีความพยายามที่จะเรียนรู้สิ่งต่าง ๆ เพิ่มมากขึ้น

5. ลดความสนใจความคิดของคนอื่นมาก เกินไป เพราะถ้ามัวแต่สนใจคนอื่น คำพูดความรู้สึกของทุกคนรอบตัวกากจนกินไปอาจจะทำให้ไม่เหลือความเป็นตัวของตัวเอง ควรสอนให้เด็กสนใจในสิ่งที่ควรสนใจและเลิกสนใจในสิ่งที่ไม่ควรสนใจ ให้เด็กเข้าใจถึงความแตกต่างระหว่างบุคคล ไม่มีใครที่สามารถทำให้ถูกใจผู้อื่นได้ทุกคนและก็ไม่มีใครทำถูกใจเราได้ทุกคน

บทสรุป

การพัฒนารอบความคิดของศิษย์โดยครูควรให้ความสำคัญกับการพัฒนารอบความคิดของนักเรียน ซึ่งครูควรเป็นแบบอย่างของการมีกรอบความคิดแบบเติบโต คือ การมีความเชื่อในความสามารถของนักเรียนแต่ละคนนั้นสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความรับผิดชอบของแต่ละคน เมื่อได้รับการชี้แนะจากครูและเมื่อครูมีความเชื่อเช่นนี้ ครูจะต้องทำการปลูกฝังให้นักเรียนมีความเชื่อในความสามารถของตนเองว่าสามารถเปลี่ยนแปลงได้เช่นกัน เพื่อพัฒนาให้นักเรียนมีกรอบความคิดแบบเติบโต ซึ่งมีความสำคัญต่อการเรียนรู้สามารถเชิญชวนการณ์ การเรียนรู้ที่มีความท้าทายเข้าใจว่าทุกอย่างต้องใช้ความพยายามและเวลาในการกระทำสิ่งต่าง ๆ และขอบฟังคำวิจารณ์เพื่อนำ

ไปปรับปรุง มองความสำเร็จของคนอื่นด้วยความชื่นชมและใช้เป็นแรงบันดาลใจ ซึ่งก็เหมือนกับคนที่มองโลกในแง่บวก โดยจะสามารถช่วยส่งเสริมให้นักเรียนประสบความสำเร็จในการเรียนและการดำเนินชีวิตได้

เอกสารอ้างอิง

- กมล รอดคล้าย. (ม.ป.ป.). อัจฉริยะหรือพิรพารหคไม่สำคัญเท่า GROWTH MINDSET. กรุงเทพฯ :สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานและศูนย์จิตวิทยาการศึกษา มูลนิธิยุวสตรีคุณ.
- ชนิตา รุ่งเรือง และ เสรี ชัด เช้ม. (2559). ครอบความคิดแบบเดิม โถ: แนวทางใหม่แห่งการพัฒนาศักยภาพมนุษย์. สารวิทยาการวิจัยและวิทยาการปัจจุบัน, 14(1), 1-13.
- ศูนย์จิตวิทยาการศึกษามูลนิธิยุวสตรีคุณ. (2557). การพัฒนา Mindset. จาก <http://oknation.nationtv.tv/blog/wut2013/2014/07/25/entry-1>
- อาจารยา ปิยะกุล. (2558). เอกสารประกอบการสอนจิตวิทยาสำหรับครุ. มหาสารคาม: มหาวิทยาลัยมหาสารคาม.
- Blackwell, L. A., Trzesniewski, K. H., & Dweck, C. S. (2007). Theories of intelligence and achievement across the junior high school transition: A longitudinal study and an intervention. *Child Development*, 78(1), 246-263.
- Dweck, C. S. (2006). *เปลี่ยน mindset ชีวิตเปลี่ยน แปลโดย วิโรจน์ ประสิทธิวรนันท์*. กรุงเทพฯ: อี.ไอ.สแควร์.
- Dweck, C.S. (2010). *Even Geniuses Work Hard*. from http://www.mrsullen.com/images/wd_hw_even geniuses work hard.pdf
- Dweck, C. S. (2012). *Mindset: How you can fulfill your potential*. United States: Constable & Robinson Limited.
- Goldstein, S. & Brooks, R. B. (2007). *Understanding and Managing Children's Classroom Behavior: Creating Sustainable, Resilient Classrooms* (Vol. 207). New York: John Wiley & Sons.
- Mangels, J. A., Butterfield, B., Lamb, J., Good, C., & Dweck, C. S. (2006). Why do beliefs about intelligence influence learning success?. *Social Cognitive and Affective Neuroscience*, 1(2), 75-86.
- Murphy, M. C., & Dweck, C. S. (2015). *Mindsets shape consumer behavior*, *Journal of Consumer Psychology*, from <http://dx.doi.org/10.1016/j.jcps.2015.06.005>
- Fang, F., Kang, S., & Liu, S. (2004, October 19-23). Measuring Mindset Change in the Systemic Transformation of Education. Association for Educational Communications and Technology, 27th, Chicago, IL.