



ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

ประเทศไทยเป็นประเทศที่กำลังพัฒนา ประเทศไทยพัฒนาได้อย่างรวดเร็วเพียง-
ไครบ่มีขอนอยู่กับคุณภาพของคนในชาติ การพัฒนาคนให้เป็นกำลังสำคัญในการพัฒนาประเทศไทย
ล้วนหนึ่งนั้นต้องเริ่มตั้งแต่รัยเด็ก ทั้งนี้ เพราะรายเด็กเป็นรัยที่สำคัญ เป็นรัยแห่งการสร้าง
ศิริฐานต่าง ๆ เพื่อจะเป็นผู้ใหญ่ที่ดีในอนาคต ก่อนจะถึงรัยใหญ่ เด็กได้ผ่านการเรียนรู้
เรื่องต่าง ๆ มากมาย ใน การเรียนรู้ของเด็กนั้นนอกจากเด็กจะเรียนรู้เรื่องต่าง ๆ จาก
ปิติภาราดา ครู และเพื่อน ๆ เด็กยังเรียนรู้จากประสบการณ์รอบ ๆ ตัวและจากการอ่าน -
หนังสือ ประสบการณ์ในการอ่านจะช่วยล่วงเสริมให้เกิดความเจริญของงานทางด้านความ-
คิด ทั้งนั้นหนังสืออ่านสำหรับเด็กจึงเป็นปัจจัยสำคัญอย่างหนึ่งในการสร้างเสริมประสบการณ์
ในการอ่านให้กับเด็ก พระราวงศ์เรอ กรมหมื่นพิทยลาภฤทธิยากร ได้มีพระดำรัสไว้ว่า
* . . . หนังสือสำหรับเด็กจะนำเด็กไปสู่ที่ดี ก็แล้วแต่คุณภาพของหนังสือนั้น การที่จะ
หากำลังสำคัญให้มีคุณภาพดี ยูกต้อง เหมาะสมกับเด็กและความต้องการของเด็ก
จึงเปรียบเสมือนจุดควบคุมประทีปพล่องทางไปสู่ความสว่างแย้มใส ทั้งในส่วนด้านของเด็ก
เองและส่วนรวมของประเทศไทยด้วย *

*พระราวงศ์เรอ กรมหมื่นพิทยลาภฤทธิยากร, "พระดำรัสของ พระราวงศ์เรอ
กรมหมื่นพิทยลาภฤทธิยากร ในพิธีเปิดสัมมนาเรื่องการจัดทำหนังสือสำหรับเด็ก," ในราย-
งานการสัมมนาเรื่องการจัดทำหนังสือสำหรับเด็ก (ชนบุรี : แสวงสุทธิการพิมพ์, ๒๕๑๔),
หน้า ๙๒.

จากพระครั้งสุดของ พรัวร่วงศ์ เอ กรมหมื่นพิทัยลาภพุฒิยกร แสดงให้เห็น ความสำคัญของหนังสือสำหรับเด็กที่ซึ่งจะมีประโยชน์โดยตรงต่อหัวเด็ก เองและประเทศไทย หนังสือสำหรับเด็กที่ตนนั้นจะช่วยให้เด็กได้รับความเพลิดเพลิน และในขณะเดียวกันจะได้รับความรู้เพิ่มเติมด้วย ในปัจจุบันนี้ประเทศไทยมีหนังสือสำหรับเด็กมากมาย แต่ส่วนมากจัดทำขึ้นโดยไม่ได้คำนึงถึงคุณภาพของหนังสือ ดังคำกล่าวที่ว่า "สำหรับประเทศไทยนับเป็น-ความจริงอย่างยิ่งและเป็นที่ยอมรับกันโดยทั่วไปแล้วว่า ไทยขาดแคลนหนังสือสำหรับเด็กและโดยเฉพาะอย่างยิ่ง หนังสือที่ให้ประโยชน์ทางเสริมสร้างสติปัญญา ความรู้ ความฉลาดและเหมาะสมแก่รุ่ยเด็ก"^๑ นอกจากนี้ แม้นมาล ชาลิต ได้ให้ข้อคิดในการจัดทำหนังสือสำหรับเด็กไว้ว่า

* . . . เด็กของเรามีมากขึ้นทุกที่ ถ้าเราปล่อยปละละเลยให้อ่านหนังสือที่ไม่สูจจะเป็นประโยชน์ หรือให้อ่านแต่เพียงหนังสือของผู้ใหญ่ ซึ่งคนเข้าใจได้ครึ่ง ๆ กลาง ๆ ความเสียหายก็จะมีแต่มากขึ้นทุกที่ จะมีทางใดหรือไม่ที่เราจะช่วยกันทำให้มีหนังสือ-สำหรับเด็กอ่านให้มากขึ้น ให้มีคุณภาพดีขึ้น ให้เป็นที่สนใจของเด็กมากขึ้น ให้เด็กรู้สึก อ่าน ให้อ่านในหนังสือที่คนควรอ่านมากขึ้น^๒

หนังสือสำหรับเด็กจำนวนมากในตลาดเมืองไทยขณะนี้ จัดทำขึ้นโดยไม่คำนึงถึงหลักการเขียนหนังสือสำหรับเด็ก บางเล่มให้แนวคิดและประสบการณ์ที่ไม่ถูกต้องนัก ซึ่งควรจะได้มีการพิจารณาปรับปรุงแก้ไขเพื่อมีให้เด็กน่าความคิดที่สิด ๑ นั้นนำไปใช้ในการเขียนหนังสือให้เด็กอ่าน ไม่ว่าจะเป็นหนังสืออ่านประกอบหรือหนังสืออ่านสนุกสำหรับเด็ก ผู้เขียนควรจะต้องมีความรู้เกี่ยวกับหลักการเขียนหนังสือสำหรับเด็ก มีความรู้เกี่ยวกับเรื่องที่ต้องการเขียน และมีความรู้เกี่ยวกับจิตวิทยาของเด็กศึกษาความต้องการและความสนใจของ

^๑ บทบรรณาธิการ, "หนังสือสำหรับเด็กที่น่าอ่าน," วารสารห้องสมุด ๗ (พฤษภาคม-มิถุนายน ๒๔๙๗) : ๘๕๐。

^๒ แม้นมาล ชาลิต, "หนังสือสำหรับเด็กและเยาวชน," ชั้นโรงเรียน ๖๒ (มีนาคม-เมษายน ๒๕๐๙) : ๔.

เด็กแต่ละรุ่ยเพื่อสังทิชหนังสือสำหรับเด็กให้สอดคล้องกับรุ่ยและความสนใจของเด็ก เกี่ยวกับเรื่องนี้ แม้นมาล ชาลิต ได้ให้ความเห็นไว้ว่า "การเขียนหนังสือเด็กนั้นแม้ความพยายามจะไม่มากแต่ยากที่จะเขียนได้ ต้องคำนึงถึงจิตวิทยาของเด็ก ความสามารถในการรู้คำความสามารถในการทำให้เป็นที่สนใจของเด็ก"^๑

เกี่ยวกับเรื่องความสนใจของเด็ก วรัญ สุนทรเวช^๒ ได้ทำการสำรวจเมื่อ พ.ศ.๒๕๐๘ เกี่ยวกับเรื่องความสนใจและความต้องการในการอ่านของนักเรียนอายุ ๑๑-๑๖ ปี ในโรงเรียนชานเมือง ๓ แห่ง คือ โรงเรียนพระโขนง โรงเรียนปทุมคงคาและโรงเรียนราษฎร์ ผลการสำรวจพบว่าหนังสือที่เด็กอายุ ๑๑-๑๓ ปีชอบเป็นอันดับแรกคือหนังสือเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ ผลการสำรวจของวรัญ สุนทรเวช ตรงกับผลที่ ทวี มุขธระ-โกษา^๓ ได้ทำการสำรวจใน พ.ศ.๒๕๐๙ เช่นกัน โดยทำการสำรวจทัศนคติและความสนใจในการอ่านของเด็กอายุ ๑๑-๑๖ ปี โรงเรียนมหิดลสายสั�ít วิทยาลัยวิชาการศึกษา ปทุมธานี พบว่านักเรียนอายุ ๑๑-๑๖ ปี ทั้งหญิงและชายชอบอ่านหนังสือเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์เป็นอันดับหนึ่ง และจากผลการวิจัยเมื่อ พ.ศ. ๒๕๐๙ โดยกรมวิชาการ^๔ กระทรวงศึกษาธิการได้สำรวจความสนใจและสนใจในการอ่านของเด็กและเยาวชนไทยในระดับประถมศึกษา-

^๑ แม้นมาล ชาลิต, "หนังสือสำหรับเด็กและเยาวชน," ชั้นที่格外 ๖๙ (มีนาคม - เมษายน ๒๕๐๘) : ๑๑-๑๒.

^๒ วรัญ สุนทรเวช, "ความสนใจและความต้องการในการอ่านของเด็กอายุ ๑๑-๑๖ ปี," ใน รายงานการสัมมนาเรื่องหนังสืออ่านสำหรับเด็กกลุ่มอายุ ๑๑-๑๖ ปี (พัฒนกร : โรงพิมพ์การศึกษา, ๒๕๙๐) หน้า ๑๑๐-๑๑๑.

^๓ ทวี มุขธระ-โกษา, "ทัศนคติและความสนใจในการอ่านของเด็กอายุ ๑๑-๑๖ ปี โรงเรียนมหิดลสายสัচิต วิทยาลัยวิชาการศึกษา ปทุมธานี," ใน เรื่องเดียวกัน, หน้า ๑๙๙.

^๔ กรมวิชาการ, รายงานการสำรวจความสนใจและสนใจในการอ่านของเด็ก-ไทยและเยาวชนไทย (กรุงเทพมหานคร : จงเจริญการพิมพ์, ๒๕๙๐), หน้า ๓-๖.

ตอนปลายในกรุงเทพมหานคร พบร้าเด็กชอบอ่านนิทาน มีความมากที่สุด และที่ชอบอ่านรองลงมาคือหนังสือวิทยาศาสตร์

นอกจากที่กล่าวมาแล้ว ยังมีงานวิจัยมากมายที่สนใจบุณความคิดที่ว่าเด็กในระดับประถมศึกษานั้น เป็นรarityที่เด็กมีความอยากรู้อยากเห็นมาก มีความต้องการเรียนรู้เกี่ยวกับสิ่งต่าง ๆ ที่แวดล้อมตนเอง โดยเฉพาะในด้านความเจริญทางด้านวิทยาศาสตร์ที่อยู่รอบตัวในการที่จะตอบสนองความต้องการดังกล่าวบริษัทที่จะทำได้ก็คือ การใช้เทคนิคการเสนอ-แนวความคิดทางปรัชญาวิทยาศาสตร์หรือแนวคิดทางวิทยาศาสตร์ในหนังสือสำหรับเด็ก จากรายงานสรุปความคิดเห็นจากการสัมมนาเรื่องหนังสือสำหรับเด็กกลุ่มอายุ ๑๐-๑๖ ปี เมื่อวันที่ ๒๘ พฤษภาคม -๑๗ ปีนี้ ณ ศูนย์วัสดุการศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ ผู้เข้าร่วมสัมมนาได้สรุปไว้ว่า

* . . . การเขียนเรื่องวิทยาศาสตร์ต้องมีความมุ่งหมาย โดยเฉพาะอย่างยิ่งในสังคมเมืองไทยในปัจจุบันซึ่งกำลังมีความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์ใหม่ ๆ ทั่วไป เข้ามาผลลัพธ์และรูปแบบใหม่ๆ ผู้เขียนจะต้องให้ผู้อ่านซาบซึ้งถึงคุณค่าของปรัชญาวิทยาศาสตร์ มิใช่เขียนแต่เรื่องเนื้อหาวิชาเท่านั้น เนื้อหารายวิทยาศาสตร์นั้นมีไว้เพื่อให้คนรู้สึกตัวยิ่งใหญ่และเหตุผล รู้สึกสุจน์เหตุผลจนเห็นใจจริงก่อนแล้วจึงเชื่อ ทำอะไรโดยอาศัยเหตุผลและปัญญา ปรัชญาวิทยาศาสตร์จึงเป็นสิ่งที่ควรสอนกันยิ่งกว่าเนื้อหารายวิทยาศาสตร์อื่น ๆ การเขียนหนังสือเด็กเผยแพร่ความเข้าใจนี้จึงจำเป็นและเป็นการช่วยคนในสังคมปัจจุบันให้รู้สึกรับสิ่งใหม่ ๆ ทางวิทยาศาสตร์ เข้ามาผลลัพธ์และรูปแบบใหม่ๆ ได้โดยไม่ต้องไปบัญญัติอิทธิพลของวัฒนธรรมไทย เพราะเข้าใจหลักปรัชญาวิทยาศาสตร์ไม่เพียงพอ*

จากรายงานสรุปความคิดเห็นจากการสัมมนานี้ ผู้เข้าร่วมสัมมนาต้องการให้จัดทำหนังสือสำหรับเด็กที่มีปรัชญาวิทยาศาสตร์ เพราะปรัชญาวิทยาศาสตร์นั้นมีไว้เพื่อให้คนรู้สึก

*การวิชาการ, รายงานการสัมมนาเรื่องหนังสืออ่านสำหรับเด็กกลุ่มอายุ ๑๐-๑๖ ปี, (พระนคร : โรงพิมพ์การศาสนา, ๒๕๑๐), หน้า ๔.

คิดคำว่ายเป็นญาและเหตุผล รู้สึกพิสูจน์จนเห็นจริงก่อนแล้วจึงเชื่อ ปรัชญาวิทยาศาสตร์นี้ก็ศิอ
มโนทัศน์ทางวิทยาศาสตร์ โดยเปรียบเทียบจากการที่ รชนี ศานติyanนท์ ได้ให้ความหมาย
ของมนโนทัศน์ในวิชาวิทยาศาสตร์ไว้ว่า "มนโนทัศน์ในวิชาวิทยาศาสตร์ หมายถึงหลักการ
กฎเกณฑ์หรือข้อสรุปซึ่งเป็นเหตุและผลต่อ กันที่สำคัญทางวิทยาศาสตร์ อันเกิดจากการสังเกต
ทดลอง ศึกษาอย่างมีเหตุผลต่อเนื่องกันและทำให้เกิดโนภาพในความคิดขึ้น"^๙ ถ้าการจัดทำ
หนังสืออ่านประกอบและหนังสืออ่านสนุกสำหรับเด็ก เป็นไปเพื่อเน้นความสนใจของเด็ก และ
เพื่อพัฒนาให้เด็กรู้สึกคิดคำว่ายเป็นญาและเหตุผล ก็นับเป็นการสมควรอย่างยิ่งในการที่จะจัดทำ
หนังสือดังกล่าวให้มีมนโนทัศน์ทางวิทยาศาสตร์อยู่ด้วย

เนื่องจากยังไม่มีผู้ใดทำการสำรวจหนังสืออ่านประกอบและหนังสืออ่านสนุกสำหรับ
เด็กว่ามีมนโนทัศน์ทางวิทยาศาสตร์มากน้อยเพียงใด และที่มีนั้นมีลักษณะอย่างไร สอดคล้อง
กับวัยและความสนใจของเด็กเพียงไร ผู้ริจิจงเห็นความจำเป็นในการที่จะศึกษาเรื่องหัว
มนโนทัศน์ทางวิทยาศาสตร์ ที่ปรากฏอยู่ในหนังสืออ่านประกอบ และหนังสืออ่านสนุกสำหรับเด็ก
เพื่อที่จะสำรวจและวิเคราะห์มนโนทัศน์ทางวิทยาศาสตร์ที่ปรากฏอยู่ในหนังสือดังกล่าว สำหรับ
เป็นแนวทางในการที่จะจัดทำหนังสืออ่านประกอบ และหนังสืออ่านสนุกสำหรับเด็ก ให้ดีขึ้น
กว่าเดิม

รัฐบุรีประสงค์ของการวิจัย

ก. เพื่อสำรวจมนโนทัศน์ทางวิทยาศาสตร์ ในหนังสืออ่านประกอบ และหนังสือ
อ่านสนุกสำหรับเด็กที่พิมพ์ระหว่าง พ.ศ. ๒๕๑๕-๒๕๒๒

ข. เพื่อจะวิเคราะห์ มนโนทัศน์ทางวิทยาศาสตร์ที่ปรากฏอยู่ใน หนังสืออ่าน-
ประกอบและหนังสืออ่านสนุกสำหรับเด็กในหัวข้อต่อไปนี้ ที่ออกแบบ
โดยรัฐบุรีประสงค์ ๗ ที่ปรากฏ

^๙ รชนี ศานติyanนท์, "มนโนทัศน์ในวิชาวิทยาศาสตร์ ของนักเรียนมัธยมศึกษา
ตอนต้น" (วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต แผนกวิชาแมธยมศึกษา สาขาวิชาวิทยาลัย ฯผ่าลงกรณ์-
มหาวิทยาลัย, ๒๕๑๘), หน้า ๕.

ในหนังสือสำหรับเด็ก ระเบียบวิธีวิทยาศาสตร์ที่ใช้ในหนังสือสำหรับเด็ก ลำดับขั้นความรู้ ที่มีในหนังสือสำหรับเด็ก ความถูกต้องตามหลักการ เขียนหนังสือวิทยาศาสตร์ ความยากง่าย ของเนื้อหาในหนังสือสำหรับเด็ก และความสอดคล้องระหว่างความสนใจของเด็กในระดับ ชั้นประถมศึกษา กับ เนื้อหาตามความ เป็นจริงที่ปรากฏในหนังสือสำหรับเด็ก

ขอบเขตของการวิจัย

ก. การวิจัยครั้งนี้ เป็นการวิเคราะห์ในทัศน์ทางวิทยาศาสตร์ที่ปรากฏอยู่ใน หนังสือสำหรับเด็กระดับประถมศึกษา ชั้นปีที่ ๑ ในระหว่าง พ.ศ. ๒๕๑๕-๒๕๑๖ และปีที่ ๒ เป็น ภาษาไทย จำนวนทั้งหมด ๑๗๒ เล่ม ประกอบด้วยหนังสืออ่านประกอบจำนวน ๙๒ เล่ม และ หนังสืออ่านสนุกสำหรับเด็กจำนวน ๘๐ เล่ม

ข. ตารางวิเคราะห์ประเภทของเรื่องทางวิทยาศาสตร์ ที่ปรากฏในหนังสือ- สำหรับเด็ก ผู้วิจัยสร้างขึ้นโดยแบ่งวิทยาศาสตร์ออกเป็นแขนงต่าง ๆ นั้น ผู้วิจัยคำนึงถึง ความเหมาะสม ในการแบ่งวิทยาศาสตร์ออกเป็นแขนง เท่าที่ปรากฏ ในหนังสือระดับ ประถมศึกษา เป็นส่วนใหญ่

ค. ตารางวิเคราะห์ หนังสือสำหรับเด็กตามหลักการ เขียนหนังสือวิทยาศาสตร์ สำหรับเด็ก วิเคราะห์เฉพาะค้านเนื้อหา วิธีการเสนอเรื่อง สำนวนภาษาและภาพประกอบ ไม่ได้วิเคราะห์ในด้านรูปเล่ม ลักษณะของกระดาษและขนาดของตัวอักษร

ข้อทดลองเบื้องต้น

ก. ตารางวิเคราะห์ที่ใช้ในการวิจัยในครั้งนี้ ผู้วิจัยสร้างขึ้น เองจากการศึกษา เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง และได้ผ่านการตรวจ ปรับปรุงและแก้ไขโดยผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน ๑๓ คนแล้ว จึงถือว่า เป็นตารางวิเคราะห์ที่เชื่อถือได้และครอบคลุมองค์ประกอบทั้ง สามคือ มโนทัศน์ทางวิทยาศาสตร์ จิตวิทยาสำหรับเด็กและหลักการ เขียนหนังสือสำหรับเด็ก

ข. หนังสือสำหรับเด็กจำนวน ๑๗๒ เล่มที่คัดเลือกมา ๔๕ เล่ม เป็นหนังสือสำหรับเด็ก ในระดับประถมศึกษา

ค. ความสนใจของเด็กในช่วงวัยต่าง ๆ ตามที่ผู้วิจัยได้รวบรวมมา ถือว่า เป็น

ข้อมูลที่ถูกต้อง

ง. เกณฑ์ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นจากการค้นคว้าเอกสารอ้างอิงเพื่อใช้ในการวิเคราะห์ศพที่ยาก ความซับซ้อนของประ予以ค และความเป็นรูปธรรม นามธรรมของเนื้อเรื่องนั้น ถือว่ามีความถูกต้องในการใช้วิจัย

คำนิยามศัพท์เฉพาะ

ก. มโนทัศน์ทางวิทยาศาสตร์ คือความคิดโดยสุปรວមชี้รวมข้อเท็จจริงและหลักเกณฑ์ในเรื่องความสมพันธ์เกี่ยวกับวัตถุ สัญญาณ หรือสถานการณ์ทางวิทยาศาสตร์ซึ่งเกิดจากการรวมความรู้ โดยการสังเกต ทดลองและศึกษาอย่างมีเหตุผล

ข. หนังสือสำหรับเด็ก หมายถึงหนังสืออ่านประกอบและหนังสืออ่านสนุกสำหรับเด็กในรั้ยประถมศึกษา

ค. หนังสืออ่านประกอบ คือหนังสือที่ให้ความรู้เพิ่มเติมแก่เด็กโดยขยายเนื้อหาในหนังสือแบบเรียนตอนใดตอนหนึ่งให้กว้างขวางยิ่ง

ง. หนังสืออ่านสนุกสำหรับเด็ก คือหนังสือสำหรับเด็กที่ไม่ใช่หนังสือแบบเรียนหนังสืออ่านประกอบ หรือหนังสือการ์ตูน เช่นขึ้นมา เพื่อให้เด็กที่อ่านได้รับความสนุกสนานเพลิดเพลินและได้รับความรู้ หรือประสบการณ์เพิ่มเติม

จ. เด็กในระดับประถมศึกษา คือเด็กชั้นมีอายุระหว่าง ๖-๑๔ ปี

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัย

ก. ได้ข้อมูลต่าง ๆ จากการวิเคราะห์มโนทัศน์ทางวิทยาศาสตร์ ที่ปรากฏอยู่ในหนังสืออ่านประกอบและหนังสืออ่านสนุกสำหรับเด็กตามรายละเอียดในวัตถุประสงค์ข。

ข. เป็นแนวทางในการปรับปรุงแก้ไขการจัดทำหนังสืออ่านประกอบ และหนังสืออ่านสนุกสำหรับเด็กให้เหมาะสมกับความสนใจของเด็ก และให้ความรู้ ความคิดที่มีเหตุผล และเหมาะสมตามแนวความคิดทางวิทยาศาสตร์

ค. เป็นแนวทางในการวิเคราะห์มโนทัศน์ในวิชาต่าง ๆ ในหนังสืออ่านประกอบ และหนังสืออ่านสนุกสำหรับเด็ก ซึ่งจะเป็นแนวทางให้มีการวิจัยเรื่องอื่น ๆ อย่างกว้างขวาง