

บทที่ 1

บทนำ



## ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

การศึกษาเป็นรากฐานสำคัญในการพัฒนาประเทศ เพราะการศึกษาช่วยเสริมสร้างบุคคลให้มีความรู้ ความสามารถในการประกอบอาชีพ มีจริยธรรม คุณธรรม ตลอดจนมีอนามัยที่สมบูรณ์ (นโยบายการศึกษาของประเทศไทย 2524 : 91) ในโลกปัจจุบันซึ่งเป็นยุคของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ซึ่งเป็นสิ่งสำคัญในการพัฒนาประเทศ จะเห็นได้ว่า วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้แทรกซึมเข้าไปอยู่ทุกหนทุกแห่ง ไม่ว่าที่ใด ๆ ก็ตามจะต้องประสบกับสิ่งต่าง ๆ ซึ่งวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้สร้างสรรค์ขึ้นมาทั้งสิ้น การศึกษาระดับประถมศึกษา นับว่าเป็นพื้นฐานของชีวิต และมีความจำเป็นมากที่สุดที่จะทำให้เด็กเข้าใจธรรมชาติ สิ่งแวดล้อมและวิทยาศาสตร์ เนื่องจากเด็กเข้าใจในสิ่งที่เป็นามธรรมได้ยาก จึงจำเป็นต้องนำเอาสิ่งต่าง ๆ และเทคโนโลยีทางการศึกษาเข้ามาช่วย เพื่อให้เด็กการเรียนรู้ได้เร็วขึ้นและเกิดมโนทัศน์ที่ถูกต้อง ลึกซึ้งกว่าวิธีสอนธรรมดาที่ไม่มีสื่อการสอน สื่อการสอนช่วยทำให้ผู้เรียนได้สัมผัสด้วยระบบประสาททั้งหลายนอกเหนือไปจากฟังอย่างเดียว การสัมผัสทางจักขุประสาทให้ผลการเรียนรู้ได้มากที่สุด และความรู้นั้นจะคงทนอยู่ได้นานที่สุดถึงร้อยละ 75 รองลงมาคือทางโสตประสาทร้อยละ 13 ทางกายประสาทร้อยละ 6 ทางมานประสาทร้อยละ 3 และทางชีวหาประสาทร้อยละ 3 (เช่น พฤษพิทักษ์ 2499 : 100) โดยปกติพบว่า การใ้เด็กให้ผลการเรียนรู้สูงกว่าการใ้เด็กยืน ยิ่งกว่านั้นการใ้เด็กและใ้เด็กยืนพร้อมกันไม่มีผลต่างจากการใ้เด็กอย่างเดียวย่างมีนัยสำคัญ อย่างไรก็ตามก็ดีกว่าการใ้เด็กยืนอย่างเดียว (Dwyer 1978, Hsia, 1971 อ้างถึงใน Sewell, Moore 1980 : 39)

ด้วยเหตุนี้การใ้เด็กเรียนการสอนเราจึงจัดพยายามใ้ใ้ใช้วิธีถ่ายทอดความรู้ทางตา และหูใ้มากที่สุด ซึ่งสอดคล้องกับเป็ร้อง กุญท์ (เป็ร้อง กุญท์ 2507 : 51) ใ้กล่าว ว่า โสตทัศนศึกษา มีบทบาทใ้ในการใ้เด็กการศึกษาแผนใหม่ เพราะโสตทัศนศึกษาเป็นการศึกษา

ที่มีจุดมุ่งหมายให้ผู้เรียนได้รับประสบการณ์ทางการศึกษา โดยอาศัยประสาททั้ง 5 ใ้มากที่สุด โดยเฉพาะได้เห็นและได้ฟัง การเรียนการสอนโดยใช้สื่อประกอบนั้นทำให้ผู้เรียนเข้าใจมากยิ่งขึ้น ทำให้การเรียนรู้ง่ายขึ้นและประหยัดเวลา เพราะสื่อการสอนจะช่วยถ่ายทอดความคิดระหว่างครูกับนักเรียน ช่วยทำให้นักเรียนสามารถเข้าใจเรื่องราวที่ครูสอนได้ง่ายและรวดเร็ว อีกทั้งยังเกิดความจำที่ถาวรด้วย

เชื่อกันว่าการเรียนจะทำให้หน้าสนใจตาเราใส่อารมณ์ขันลงไปทั้งการพูดและคุณในการเรียนการสอน (Adams, 1974, Berscheid & Walster 1978, Brooke 1973/74 Larson 1979, Miner 1969, Neie 1973 อ้างถึงใน Sewell Moore 1980 : 39) ตามปกติเราใส่อารมณ์ขันช่วยในการสนใจมากกว่าการให้ความรู้ และมีเหตุผลที่สนับสนุนว่าการมีอารมณ์ขันทำให้การเรียนรู้ง่ายขึ้น (Gruner 1979 อ้างถึงใน Sewell Moore 1980 : 39)

หนังสือการ์ตูนเป็นสื่อที่มีแนวโน้มว่าจะนำไปใช้แพร่หลายมากขึ้นทุกที เพราะขณะนี้หนังสือการ์ตูนประกอบการเรียนกำลังเป็นที่นิยมกันมากในหมู่นักเรียนประถมศึกษาและมัธยมศึกษา (นิพนธ์ สุขปรีดี 2518 : 44) จากการสำรวจของกระทรวงศึกษาธิการ (ศึกษาธิการ กระทรวง 2520 : 35) พบว่า หนังสือที่นักเรียนประถมศึกษาชอบอ่านมากที่สุดคือหนังสือการ์ตูน คือ มีจำนวนถึงร้อยละ 96.48 โดยเฉพาะเด็กวัย 9-11 ปี ชอบอ่านการ์ตูนกันมาก (สมประสงค์ ปิ่นจินดา 2516 : 82) ในต่างประเทศเด็กอายุระหว่าง 8-10 ปีสนใจในการอ่านหนังสือการ์ตูนมากถึงร้อยละ 90 ของเด็กทั้งหมดที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง ลาร์ริค (Larrick 1964 : 137) มีความเห็นว่า การ์ตูนมีคุณสมบัติพิเศษในการดึงดูดความสนใจของเด็ก ความสนุกสนานของการ์ตูนจะทำให้เด็กเกิดความกระตือรือร้นไม่เบื่อหน่าย ข้อความบางอย่างที่ต้องการให้เด็กอ่าน หากผู้เขียนจะเปลี่ยนเป็นข้อความที่มีภาพการ์ตูนประกอบจะได้รับความสนใจมากกว่าการเขียนข้อความธรรมดา (Kinder 1959 : 150-153) ในเรื่องเกี่ยวกับรูปภาพนั้น รูปภาพเป็นเหมือนภาษาสากล แม้นักเรียนจะอ่านคำอธิบายไม่ออกก็เข้าใจได้ นอกจากนั้นภาพยังเป็นส่วนดึงดูดใจให้นักเรียนเข้าใจบทเรียน และทำให้การเรียนของนักเรียนดีขึ้น (สุวิธ แทนปั้น 2517 : 36) และได้มีการทำการวิจัยในเรื่องนี้กันมากทั้งในประเทศ

และต่างประเทศ โดยทำการวิจัยเกี่ยวกับลักษณะของสีและขนาดของภาพที่เด็กสนใจ ผลการวิจัยในเรื่องลักษณะของภาพนั้นปรากฏว่าเด็กนิยมภาพการ์ตูนมากกว่าภาพชนิดอื่น ๆ (วีริยะ สิริสิงห์ 2524 : 7-11) หนังสือภาพที่เหมาะสมสำหรับเด็กอนุบาลและเป็นที่น่าสนใจของเด็กอนุบาลควรเป็นภาพง่าย ๆ ไม่มีรายละเอียดซับซ้อน มี 2 มิติ นอกจากนั้นควรเป็นภาพที่เหมาะสมกับเนื้อหาของเรื่อง และเป็นภาพที่มีชีวิตชีวา ภาพการ์ตูนเป็นที่สนใจของเด็กในระดับอนุบาลมากที่สุด (สุปรียา โคจรสวัสดิ์ 2521 : 69-70) รูปภาพช่วยให้เพิ่มความรู้สึกระมากขึ้น (Myatt and Carter 1979 อ้างถึงใน Brody 1981 : 94) ซึ่งมีความเห็นสอดคล้องกับ (Rigney and Lutz 1976 อ้างถึงใน Brody 1981 : 95) ว่า รูปภาพช่วยให้นักเรียนเกิดมโนทัศน์ (concept) จากการพูดได้มากขึ้น จะเห็นว่าการได้ดูรูปภาพจะช่วยให้เพิ่มความรู้และเข้าใจมากขึ้น นักเรียนจำรายละเอียดจากภาพสีได้เร็วกว่า มากกว่าและนานกว่า ภาพขาวดำ ภาพสีให้ความสบายตา เห็นเด่นชัดกว่าภาพขาวดำ ขนาดภาพที่ใช้สำหรับประกอบการสอนในชั้นเรียนได้แก่ขนาดกว้าง 20 นิ้วและยาว 30 นิ้ว นักเรียนชายไทยวัยรุ่นมีทัศนคติอันให้ความรู้สึกไปทางคั่นเค้น ไร่ไถ สดชื่น เข้มแข็ง สีเย็นให้ความรู้สึกไปทางบอบบาง สงบ นุ่มนวล เศร้า สีที่นักเรียนชายวัยรุ่นชอบมากที่สุดได้แก่สีฟ้า สีเหลืองดอกกรวยพุด สีเขียวสด สีน้ำตาลเงินสด สีที่นักเรียนเสนอแนะให้ระบายสีประกอบการสอนเป็นพวกสีเข้มสดและสะกุกคามากกว่าสีอ่อน (จันทร์เพ็ญ ไทยประยูร 2511 : 96) สีที่นักเรียนระดับอนุบาลชอบมากที่สุดคือสีแดง รองลงมาคือเหลืองและแสด นักเรียนอนุบาลชอบสีอุ่นมากกว่าสีเย็น และชอบสีขาวซึ่งมีค่าความสว่างสูงสุดมากกว่าสีดำ ซึ่งมีความมืดสูงสุด (สุภาพร ประทีปถาวร 2514 : 70-71) จากการศึกษาคนควาพบว่า มีผู้ทำการวิจัยเกี่ยวกับเรื่องสีเหมือนจริงและสีไม่เหมือนจริงนี้ไม่น้อยทีเดียว แต่ส่วนใหญ่เป็นของตะวันตกของไทยมีพอสมควร ส่วนที่มีจะเกี่ยวกับสีกับความจำ สีกับความเข้าใจ ความสนใจ หรือสีที่มีผลต่อการเรียนรู้เป็นส่วนใหญ่ ผลของตัวชี้หน้าที่เป็นสีตรงกับความจริง สีที่ไม่เป็นจริง และตัวชี้หน้าที่เป็นสีขาวดำคือความจำ การใช้ตัวชี้หน้าที่เป็นสีตรงกับความจริงและไม่ตรงกับความจริงมีผลต่อการจำ ในการทดสอบทันที มากกว่าการใช้ตัวชี้หน้าขาวดำ ตัวชี้หน้าที่เป็นสีไม่ตรงกับความจริงจะมีผลต่อการจำมากกว่าตัวชี้หน้าที่เป็นสีอย่างอื่นอย่างมีนัยสำคัญเบอร์รี่ (Berry 1977)

การสอนด้วยหนังสือการคูณให้ผลการเรียนรู้สูงกว่าการสอนแบบเดิม (สุราง-  
 รัตน์ ๓ พัทลุง 2520 : 38) แต่ถาเปรียบเทียบการสอนโดยใช้หนังสือการคูณกับการ  
 สอนทาบปากกิตโดยครูใช้อุปกรณ์การสอน เช่น รูปถ่ายของจริง ภาพโปสเตอร์ประกอบการ  
 สอนนักเรียนทั้ง 2 กลุ่มใช้เวลาเรียนและเวลาสอบเท่ากันหลังจากการจบบทเรียนแต่ละ  
 ครั้ง ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนไม่แตกต่างกัน (ประทีน คล้ายนาค 2518 :  
 33—38) ผลการเรียนรู้ด้านความรู้ ความเข้าใจของนักเรียนที่เรียนจากการคูณเรื่อง  
 แบบที่นักเรียนมีส่วนร่วมในการประกอบภาพเองสูงกว่านักเรียนที่เรียนจากการคูณเรื่อง  
 แบบธรรมดา และนักเรียนหญิงมีผลการเรียนรู้สูงกว่านักเรียนชาย (บุญชู ยืนยงสกุล  
 2526 : 57) นักเรียนที่เรียนด้วยหนังสือการคูณมีความรู้เพิ่มขึ้นจากความรู้ก่อนเรียน  
 และมีความรู้มากกว่ากลุ่มควบคุม (พิมพ์มล ศรีทิพย์ 2525 : 98) ในการนำการคูณ  
 ไปใช้ในการเรียนการสอนนั้น มีผลการวิจัยหลายเรื่อง ซึ่งสรุปตรงกันว่าแบบเรียนที่ผลิต  
 ขึ้นในลักษณะของการคูณเรื่องช่วยให้นักเรียนมีผลการเรียนรู้สูงกว่าแบบธรรมดา (ประสงค์  
 สุรสิทธิ์ 2515 : 37-39, ประเสริฐ มาสุปรีดิ์ 2522 : 30-32)

ความคิดสร้างสรรค์เป็นสมรรถภาพที่สามารถส่งเสริมให้พัฒนาขึ้นได้ เกล  
 (Gale 1960 : 430) ความคิดสร้างสรรค์เป็นความสามารถทั่ว ๆ ไปในการทำงาน  
 ไม่เกี่ยวกับเนื้อหาวิชาโดยตรง เป็นลักษณะความคิดหลาย ๆ ทาง ซึ่งประกอบด้วยความ  
 สามารถที่จะยืดหยุ่น ความคิดริเริ่ม และความคล่องแคล่ว กิลฟอร์ด (Guilford,  
 1968 : 100) ส่วนวอลลาซ และโคแกน (Wallanch and Kogan, 1965:43)  
 มีความเชื่อว่า ความคิดสร้างสรรค์หมายถึง ความสามารถที่จะคิดโยงสัมพันธ์ (Associate)  
 ได้กล่าวคือ เมื่อระลึกถึงสิ่งใดใดก็จะเป็นสะพานให้ระลึกถึงสิ่งอื่นใดต่อไป โดยสัมพันธ์กัน  
 เป็นลูกโซ่ บุคคลจะมีความคิดสร้างสรรค์มากหรือน้อยเพียงไรนั้นขึ้นอยู่กับประสบการณ์ที่เขา  
 ได้รับมา เค็คโค (Cecco, 1968 : 456) ซึ่งได้เสนอผลการทดลองของมอลซ์แมน  
 (Maltzman) สรุปผลว่า ความคิดสร้างสรรค์เป็นพฤติกรรมที่ได้จากการเรียนรู้ ส่วน  
 ความคิดเห็นของไทเลอร์ (Tyler) ซึ่งทอร์รานซ์ (Torrance 1965 : 5)  
 ได้เน้นความสำคัญว่า ความคิดสร้างสรรค์เป็นคุณลักษณะสำคัญของแต่ละคน และมีความ

แตกต่างกันทุกสาขาอาชีพ คนที่มีปัญญาสูงนั้นไม่ว่าจะทำงานได้ทุกอย่าง เสมอไป ความคิดสร้างสรรค์จะช่วยให้เกิดการค้นพบทางค่านวิทยาศาสตร์ การประดิษฐ์และศิลปะต่าง ๆ ได้ จะเห็นได้ว่าความคิดสร้างสรรค์เป็นสิ่งสำคัญที่สามารถนำมาใช้แก้ปัญหาของประเทศได้วิธีหนึ่ง ตัวอย่างที่เราจึงควรหาวิธีการอันเหมาะสมเพื่อส่งเสริมให้ประชาชนในชาติมีคุณลักษณะของคนที่มีความคิดสร้างสรรค์ ซึ่งลักษณะดังกล่าว (อาร์ ริงสันท์ 2521 : 1) อธิบายว่า เป็นคนที่มีความคิดแปลกใหม่สามารถค้นคิดประดิษฐ์สิ่งแปลกใหม่ มีความคิดคล่องตัว สามารถคิดได้ปริมาณมาก คิดได้หลายทิศทาง มีความยืดหยุ่นทั้งความคิดและการกระทำ รู้จักคิดพิจารณา สามารถแก้ปัญหาให้ลุล่วงโดยไม่ทอดยวบย ชอบคิดค้น ทดลอง ให้ผลดีทุกอย่างคุ้มค่าอันเป็นประโยชน์ต่อตนเองและสังคม

ในเรื่องเกี่ยวกับการเรียนการสอนนั้น นักเรียนที่ใช้หลักสูตรสาขาที่มีความคิดสร้างสรรค์สูงกว่านักเรียนที่ใช้หลักสูตรปกติ และเพศต่างกันไม่ได้ทำให้ความคิดสร้างสรรค์ของนักเรียนต่างกัน (เซาวนา ยุทธสุริยพันธ์ 2514 : 80) นักเรียนกลุ่มที่ผลสัมฤทธิ์ในทางการเรียนสูงมีความคิดสร้างสรรค์สูงกว่ากลุ่มที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนต่ำ (พรณี เชนก่าแหง 2515 : 48) ตัวอย่างที่การค้นคว้ามีอิทธิพลต่อเด็ก และเด็กให้มีความสนใจมาก โดยเฉพาะเด็กในระดับประถมศึกษา และจากการไต่สวนเอกสารต่าง ๆ ทำให้ผู้วิจัยได้ตระหนักถึงความสำคัญของการค้นคว้าที่มีต่อการเรียนการสอนเป็นอย่างมาก นอกจากจะทำให้มีส่วนทำให้ผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้อ่านพุทธิพิสัยสูงกว่าเดิมแล้ว ยังทำให้ผู้เรียนสนใจ ไม่เบื่อง่าย และจดจำเนื้อหาสาระได้นานขึ้นอีกด้วย ไม่เพียงแต่เด็กเท่านั้นที่สนใจการค้นคว้า แม้แต่ผู้ใหญ่ก็ชอบการค้นคว้าเหมือนกัน ทั้งในประเทศและต่างประเทศมีการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการค้นคว้าเหมือนจริงและไม่เหมือนจริง ผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้อ่านพุทธิพิสัยและความคิดสร้างสรรค์ อยู่บ่อยมาก ผลการวิจัยส่วนมากศึกษาในแง่ความสนใจ และผลการเรียนรู้โดยการใช้อุปกรณ์เปรียบเทียบกับการสอน ปกติเป็นส่วนมากยังไม่ไต่สวนว่านักเรียนที่มีระดับความคิดสร้างสรรค์ต่างกันจะมีผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้อ่านพุทธิพิสัยต่างกันหรือไม่ การค้นคว้าเหมือนจริงและไม่เหมือนจริงจะทำให้ผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้อ่านพุทธิพิสัยต่างกันหรือไม่ ทำให้ผู้วิจัยสนใจที่จะศึกษาในเรื่องนี้ เพื่อที่จะใช้เป็นแนวทางในการเลือกใช้อุปกรณ์ประกอบการเรียนให้เหมาะสมกับเนื้อหาและระดับของผู้เรียน ซึ่งจะทำให้ผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้อ่านพุทธิพิสัยของนักเรียนสูงขึ้น

### วัตถุประสงค์ของการวิจัย

เพื่อศึกษามวลของการคุ้นเคยเหมือนจริงและสับสนเหมือนจริงต่อผลสัมฤทธิ์การ  
เรียนรู้ความพุทธิพิสัยของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่สี่ ที่มีระดับความคิดสร้างสรรค์ต่างกัน

### สมมุติฐานในการวิจัย

1. นักเรียนที่คุณภาพการคุ้นเคยต่างกันมีผลสัมฤทธิ์การ เรียนรู้ความพุทธิพิสัยต่างกัน
2. นักเรียนที่มีความคิดสร้างสรรค์ต่างกันมีผลสัมฤทธิ์การ เรียนรู้ความพุทธิพิสัย  
ต่างกัน
3. นักเรียนที่คุณภาพการคุ้นเคยต่างกัน และมีความคิดสร้างสรรค์ต่างกัน มีผล  
สัมฤทธิ์การ เรียนรู้ความพุทธิพิสัยต่างกัน

### ขอบเขตของการวิจัย

1. กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ทำการวิจัยในครั้งนี้ ศึกษาถ้กับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4  
ปีการศึกษา 2527 ของโรงเรียนวัดโบสถ์ เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร จำนวน 120 คน  
โดยแบ่งออกเป็น 3 กลุ่ม คือ

- 1.1 กลุ่มความคิดสร้างสรรค์สูง
- 1.2 กลุ่มความคิดสร้างสรรค์ปานกลาง
- 1.3 กลุ่มความคิดสร้างสรรค์ต่ำ

การแบ่งกลุ่มความคิดสร้างสรรค์ ใช้แบบทดสอบความคิดสร้างสรรค์ของ  
ทอร์รานซ์ (Torrance Test of Creative Thinking Figural A)

2. เนื้อเรื่องที่นำมาวาดรูปการคุ้นเคยมาจากแบบ เรียนวิชาสร้างเสริมประสพ-  
การณชีวิตของกรมวิชาการ กระทรวงศึกษาธิการ (2527) หมวดที่ 2 มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม  
ตอนที่ 3 เรื่อง เที้ยวสวนสัตว์

3. ในการศึกษาครั้งนี้ ผู้วิจัยศึกษามวลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรู้ความพุทธิพิสัยเพียง  
2 ระดับเท่านั้น คือ

3.1 ความรู้

3.2 ความเข้าใจ

### ชอตกดง เบองคน

ความคิดสร้างสรรค์ในความหมายที่ทำการศึกษาค้นคว้านี้ถือว่าเป็นความสามารถอย่างหนึ่งของบุคคล มิได้หมายถึงความคิดสร้างสรรค์ทางด้านใดด้านหนึ่งโดยเฉพาะในการวิจัยครั้งนี้หมายถึงคะแนนของนักเรียนที่ได้จากแบบทดสอบความคิดสร้างสรรค์ของทอรัรานซ์เท่านั้น

### ความจำกัดความที่ใช้ในการวิจัย

1. ความคิดสร้างสรรค์ คือ ความสามารถทั่ว ๆ ไปของบุคคล ซึ่งแสดงความคิดใหม่ ๆ หรือผลิตผลงานใหม่ โดยใช้ประสบการณ์ที่ผ่านมา ความคิดสร้างสรรค์เป็นสิ่งที่ทุกคนมีอยู่ในตัวเอง ระดับต่างกัน และสามารถพัฒนาได้จากระบบสภาพการณ์ที่เหมาะสม
2. การคุ้นดีเหมือนจริง หมายถึง การคุ้นดีเหมือนธรรมชาติ
3. การคุ้นดีไม่เหมือนจริง หมายถึง สีสรงข้ามกับสีธรรมชาติในวงจรสี เช่น คันไม้ สีเหมือนจริงคือสีเขียว สีไม่เหมือนจริงคือสีแดง
4. ผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้อ่านพุทธิพิสัย หมายถึง คะแนนที่ได้จากแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้อ่านพุทธิพิสัย เรื่อง เที้ยวสวนสัตว์

### ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. เพื่อที่จะใช้เป็นแนวทางในการ เลือกสีการ์ตูนที่จะนำไปประยุกต์ใช้ในการเรียนการสอนในอนาคต
2. เพื่อเป็นแนวทางสำหรับการศึกษาวิจัยในเรื่องสีการ์ตูน เพื่อที่จะทำให้เด็กมีผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้อ่านพุทธิพิสัยสูงขึ้น
3. เพื่อเป็นพื้นฐานในการศึกษาวิจัย การสอนความคิดสร้างสรรค์