



ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

ในชีวิตประจำวันของคนเรา การฟัง (Listening) เป็นกิจกรรมที่บุคคลใช้มากที่สุด การฟังจึงมีความสำคัญต่อมนุษย์มาก เพราะมนุษย์ติดต่อสื่อสารความหมายให้เข้าใจกันโดยการใช้ภาษาในการสื่อสาร

การฟังเป็นพื้นฐานของการทักษะการเรียนรู้ จากการศึกษาของ Clitts และ Minturgs (Cited by Taylor et.al., 1979) พบว่าบุคคลใช้เวลาในการฟังมากที่สุดคือใช้เวลาในการฟังถึงร้อยละ 45 การพูดร้อยละ 30 การอ่านหนังสือร้อยละ 16 และการเขียนหนังสือร้อยละ 9 จะเห็นว่าในวันหนึ่ง ๆ เราใช้ทักษะทางด้านการฟังมากกว่ากิจกรรมประเททื่น ๆ การฟังจึงเป็นสิ่งจำเป็นสำหรับบุคคลทุกเพศทุกวัยในการที่จะรับข่าวสารความรู้ต่าง ๆ

สภาพการเรียนการสอนในปัจจุบันการฟังเป็นทักษะสำคัญโดยเฉพาะอย่างยิ่งในระดับชั้นประถมศึกษา เพราะเด็กจะใช้ทักษะทางด้านการฟังมากกว่าทักษะประเททื่น ดังที่ Smith (1973) ได้กล่าวไว้ว่าเด็กตั้งแต่อนุบาลถึงชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 เรียนรู้จากการฟังมากกว่าการอ่านและเด็กในระดับนี้สามารถเรียนรู้จากการฟังโดยตรงได้ดีกว่าการอ่าน เพราะนักเรียนระดับชั้นอนุบาลถึงประถมศึกษายังไม่มีทักษะในการอ่านและการเขียนที่ดีพอที่ต้องได้รับการพัฒนาอีกมาก Wilt (Cited by Mann, 1979) ได้ศึกษาพบว่าเด็กประถมใช้เวลาในกิจกรรมในห้องเรียนโดยใช้เวลา 57.5 % ในการฟังในการเรียนของเด็กชั้นประถมศึกษาเด็กจะใช้ทักษะทางด้านการฟังมากกว่ากิจกรรมประเททื่น การฟังจึงเป็นสิ่งจำเป็นสำหรับเด็กที่จะเรียนรู้ในสิ่งใหม่ ๆ ซึ่งถ้าหากการฟังนั้นเด็กขาดความสนใจและไม่เอาใจใส่ก็อาจทำให้การฟังนั้นขาดประสิทธิภาพ และทำให้ข่าวสารความรู้ที่ได้มานั้น ผิดพลาดจากความจริงไป

การที่จะให้การพัฒนาเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ บุคคลจะต้องพัฒนาโดยการให้ความสนใจในเรื่องหรือประโยชน์อ้อยค์ที่เราพัฒนาบุคคลไม่สนใจในเรื่องหรืออ้อยค์ที่ได้พัฒนาจะทำให้ขาดประสิทธิภาพของการเรียนรู้ได้ สิ่งเร้าเป็นปัจจัยหนึ่งที่ทำให้เด็กเกิดความสนใจในการพัฒนาความสนใจของเด็กเป็นปัจจัยหนึ่งที่ส่งผลต่อการเรียนรู้ของเด็กดังที่ (Powell, 1963; Freeman, 1965; Norman, 1969) ได้กล่าวไว้ว่าผู้เรียนที่มีความสนใจในการเรียนจะทำให้เกิดการตั้งใจพัฒนาเรียนด้วยความตั้งใจจะทำให้ผู้เรียนเกิดสมานธิ สามารถที่จะติดตามเนื้อหาเรื่องราวได้โดยตลอดจะช่วยให้นักเรียนเข้าใจเนื้อหา ที่เรียนสามารถที่จะจำเนื้อหาที่เรียนนั้นได้ ซึ่งสิ่งเหล่านี้ส่งผลต่อสัมฤทธิ์ผลทางการเรียนด้วย

สิ่งเร้าเป็นปัจจัยหนึ่งที่มีผลต่อการรับรู้ของเด็กโดยสิ่งเร้าจะเป็นตัวสร้างความสนใจให้กับเด็กเมื่อเด็กเกิดความสนใจ การเรียนรู้ต่าง ๆ จะทำได้ง่ายขึ้นลิ่งเร้าจึงมีความสำคัญที่ทำให้เด็กเกิดการเรียนรู้นักกิจวิทยาจึงพยายามหาสิ่งเร้าต่างๆ ที่จะช่วยเพิ่มความสนใจให้กับเด็ก จากการศึกษางานวิจัยหลาย ๆ งานพบว่าการนำคนครีเข้ามาประกอบบทเรียนต่างๆ พนักงานครีมีส่วนช่วยให้เด็กเกิดการเรียนรู้ได้ดีขึ้น เช่น จากการวิจัยของ Mann (1979) ได้ศึกษาประสิทธิภาพของคนครี และเสียงประกอบที่มีต่อความเข้าใจในการพัฒนาของเด็กนักเรียนระดับ 4 ผลปรากฏว่าการใช้คนครีและเสียงประกอบคำบรรยายจะช่วยเพิ่มความเข้าใจในการพัฒนาและความคงทนในการจำ จากการวิจัยของ ชนพจน์ ภูมิศักดิ์ (2532) ได้ศึกษาผลของท่านองเพลงที่คุณนาย และไม่คุณนายประกอบภาพที่มีต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ผลการวิจัยพบว่า นักเรียนที่เรียนเสียงของเครื่องดนตรีด้วยท่านองเพลงที่ไม่คุณนายประกอบภาพ จะมีสัมฤทธิ์ผลทางการเรียนดีกว่านักเรียนที่เรียนด้วยท่านองเพลงที่คุณนาย ประกอบภาพ และจากการศึกษาของ สุชาตุ ติงสะ (2534) ได้ทำการวิจัยความสัมพันธ์ระหว่างลักษณะผู้เรียนกับการอ่านในใจที่มีและไม่มีคนครีคลอที่มีต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ผลการวิจัยพบว่ากลุ่มนักเรียนที่อ่านในใจที่มีคนครีคลอจะมีคะแนนผลสัมฤทธิ์สูงกว่ากลุ่มนักเรียนที่อ่านในใจโดยไม่มีคนครีคลอ

จากการศึกษาหลาย ๆ งานวิจัยผู้วิจัยเชื่อว่าการนำคนครีเข้ามาประกอบ เทปบันทึกเสียงเล่านิทานคนครีสามารถที่จะ เป็นสิ่งเร้าที่จะช่วยกระตุ้นให้ผู้เรียนเกิดความสนใจ จะช่วยให้เด็กนักเรียนเกิดการเรียนรู้ได้ดีขึ้น

แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

การรับรู้ (Perception)

การรับรู้คือ กระบวนการแปลความหมายของสิ่งเร้าที่มาระบบทกันประสานสัมผสของเรา และการจัดหมวดหมู่การรับรู้ให้ออกมาในลักษณะที่มีความหมายมีความสมบูรณ์มากที่สุด (Margaret 1983) การแปลความหมายของสิ่งเร้าขึ้นอยู่กับประสบการณ์ในอดีตและความสามารถทางพุทธิปัญญา เป็นตัวกำหนดการรับรู้เมื่อสิ่งเร้าตัวใหม่เข้ามายังในระบบประสานสัมผัสเรา จะเกิดการเบรี่ยบเทบกับสิ่งที่เรียนรู้มา ก่อน ถ้าสิ่งเร้านั้นมีลักษณะใกล้เคียงกับความรู้ที่มีอยู่ก่อนหรือประสบการณ์เดิมในอดีต เราก็จะจดอยู่ในหมู่หรือกลุ่มเดียวกัน

หลักการรับรู้ (Principle of Perception)

การรับรู้ เป็นกระบวนการที่เกี่ยวกับการแปลความหมายของสิ่งเร้าที่เรา สัมผัส ซึ่งอาจจะ เป็นสิ่งเร้าที่มาจากสิ่งแวดล้อมภายนอก หรือภายในตัวเราเอง เมื่อ สิ่งเร้ามากระตุ้นกับระบบประสานสัมผัสเราก็จะแปลความหมายของสิ่งเร้าที่มาสัมผัส นั้นและสมองก็จะสั่งการให้มีปฏิกิริยาตอบสนองออกไประตามปกติสิ่งเร้าไม่ได้เข้ามาสู่ระบบประสานสัมผสของเราที่ละเอียดแต่จะเข้ามาหลายๆ สิ่งพร้อมๆ กันในเวลาเดียว กัน เช่น ในขณะที่เรารอ่านหนังสือเราก็อาจได้ยินเสียงเพลงหรือกลิ่นของอาหารโดย ปกติเราจะไม่ตอบสนองสิ่งเร้าทุกชนิดที่เข้ามาสู่ระบบประสานสัมผสของเรา เราจะ เลือกเฉพาะสิ่งเร้าที่เราระบุไว้ เช่น ในการแปลความหมายของสิ่งเร้าที่เราสัมผัส แล้วรับรู้รวมถึงการเลือกสิ่งเร้าที่เราจะรับรู้และไม่สนใจสิ่งเร้าอื่น ๆ อีกด้วย

การรับรู้เป็นกระบวนการที่เกี่ยวข้องกับการเรียนรู้ หรืออาจจะกล่าวได้ว่า การเรียนรู้เป็นผลมาจากการรับรู้ของเรา การรับรู้ เป็นสิ่งสำคัญที่จะแปลความหมายของสิ่งเร้าที่เราสัมผัส และตอบสนองต่อสิ่งเร้านั้นออกไประการรับรู้มีแนวความคิดพื้นฐานที่สำคัญมาจากการจิตวิทยากลุ่มGESTALT ซึ่งนำโดย Wertheimer และ Kohler นักจิตวิทยากลุ่มนี้เน้นการรับรู้ส่วนรวมมากกว่าส่วนบุคคลและการจัดหมวดหมู่ การรับรู้ให้อยู่ในลักษณะที่มีความหมาย มีความสมบูรณ์มากที่สุด

แนวคิดพื้นฐานที่สำคัญของนักจิตวิทยากรุ่นเกตต์ล์

แนวคิดพื้นฐานที่สำคัญของนักจิตวิทยากรุ่นเกตต์ล์เริ่มจาก Wertheimer ได้สังเกตเห็นไฟ 2 ดวงแต่ละดวงจะกระพริบสลับกัน คือขณะที่ไฟดวงหนึ่งสว่างอีกดวงจะดับ การเกิดไฟกระพริบสลับกันไป ปรากฏการณ์ที่เกิดเช่นนี้ เรียกว่า ปรากฏการณ์การเคลื่อนไหวไปมา (Apparent Movement) (Bruce 1989) เราamong เห็นการเคลื่อนไหวของแสงไฟกลับไปกลับมาระหว่างหลอดไฟทั้งสองนั้นเราไม่สามารถที่จะอธิบายได้ด้วยการแยกแสงออกจากหลอดไฟพื้นออกจากกันแต่ที่เรา nhậnรู้ว่าเป็นการเคลื่อนไหวของแสงนั้น มีลักษณะของการผสมผสานขององค์ประกอบต่าง ๆ เข้าด้วยกัน แต่การรับรู้ของเราจะแตกต่างจากการขององค์ประกอบอยู่ ฯ ที่เรา nhậnรู้นั้น

นักจิตวิทยากรุ่นเกตต์ล์มีความเชื่อว่า เราจะรับรู้สิ่งต่าง ๆ รอบตัวเราในลักษณะที่มีความหมายรวมทั้งหมวดจะไม่รับรู้เฉพาะส่วนใดส่วนหนึ่งหรือสิ่งเร้าเฉพาะอย่าง (Margaret 1983) เราจะรับรู้ว่า สิ่งนั้นเป็นคน เก้าอี้ รถ ต้นไม้ หรือดอกไม้ นลักษณะที่มีความหมายแบบทั้งหมดทั้งสิ่งที่ร่างเรามาได้เลือกรับรู้เฉพาะ เส้น สี หรือส่วนใดส่วนหนึ่งเท่านั้นการรับรู้ส่วนรวมทั้งหมดเป็นสิ่งที่มีความหมายมากกว่าการรวมส่วนย่อยเข้าด้วยกันเราถือว่ารูปสี่เหลี่ยมมีความหมายมากกว่าการรวมตัวกันของเส้นตรง 4 เส้นหรือเสียงดนตรีที่เราได้ฟังอย่างไฟเราจะอยู่นั้น มีความหมายมากกว่าแต่ละเสียงแยกกัน

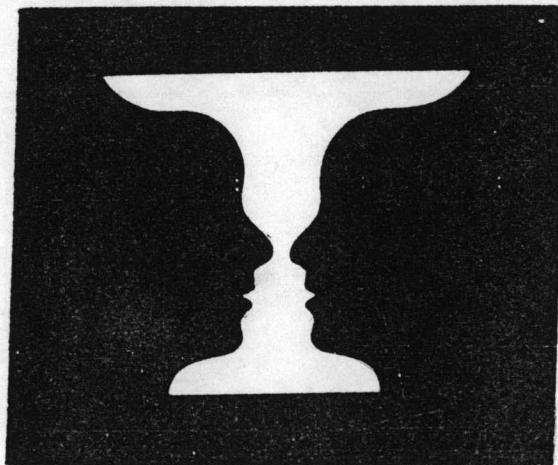
แนวความคิดอีกอย่างหนึ่งของกลุ่มเกตต์ล์คือ มีความเชื่อว่าความสามารถทางพุทธิปัญญา (Cognition) เป็นตัวทำให้เกิดข่าวสารความรู้ (Margaret 1983) ความสามารถทางพุทธิปัญญาจะ เป็นตัวกำหนดขนาด รูปร่าง และความหมายของสิ่งที่เรา nhậnรู้ ความรู้ไม่ได้เกิดขึ้นเฉพาะจากสิ่งเร้าภายนอกเท่านั้นแต่ความรู้ความคิดเป็นผลมาจากการความสามารถทางพุทธิปัญญา ที่ติดตัวมาตั้งแต่เกิด เช่นความสามารถในการจัดหมวดหมู่หรือรูปร่างหรือขนาดของสิ่งต่างๆ เราไม่จำเป็นต้องเรียนรู้แต่ความรู้เป็นมรดกที่ติดตัวเรามาตั้งแต่เกิด

หลักการรับรู้ของนักจิตวิทยากรุ่นเกตต์ล์

กฎในการรับรู้ของนักจิตวิทยากรุ่นเกตต์ล์คือกฎของ Law of Prägnanz ซึ่งความหมายของกฎข้อนี้คือ ในการรับรู้สิ่งใด ๆ ก็ตาม แนวโน้มในการจัดระเบียบ

หมวดหมู่หรือรูปร่างของสิ่งต่าง ๆ มักจะอยู่ในรูปที่ดีที่สุดคือ มีความหมาย มีความสมบูรณ์ และง่าย ๆ ไม่ซับซ้อนเสมอ เช่น เราจะจัดกลุ่มดาวเป็นรูปดาวมี ดาวลูกไก่ เป็นต้น พื้นฐานของการที่จะจัดระเบียบหมวดหมู่หรือรูปร่างของสิ่งที่รับรู้คือการแยกการรับรู้ออกเป็น 2 ส่วน คือส่วนที่เป็นภาพ (Figure) ซึ่งเป็นส่วนที่เด่นที่สุด เป็นจุดศูนย์รวมของสิ่งที่เราสนใจและอีks่วนหนึ่งคือพื้น (Ground) ซึ่งเป็นส่วนประกอบของภาพ เช่นเมื่อเราสนใจในห้องเรียนบุคคลที่เราสนใจก็จะเป็นภาพ และสิ่งอื่น ๆ ที่เราไม่สนใจก็จะเป็นพื้นกล่าวง่ายๆ คือสิ่งที่เรารับรู้เป็นรูปร่าง ก็คือภาพ และส่วนที่เรารับรู้แต่ไม่ร้ากษาเป็นรูปร่างก็คือพื้นนั่นเอง

ภาพที่ 1 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างภาพและพื้น



จากภาพที่ 1 แสดงถึงความสัมพันธ์ของภาพและพื้น เราจะแยกการรับรู้ออกเป็น 2 ส่วนคือ ส่วนที่เป็นภาพ และส่วนที่เป็นพื้นถ้าเราให้ความสนใจของภาพ ในส่วนที่เป็นสีดำเราจะมองเห็นส่วนที่เป็นสีดำเป็นภาพเราจะมองเห็นเป็นรูปหน้าคน ส่องคนหันหน้าเข้าหากัน และส่วนที่เป็นสีขาวที่เราไม่สนใจก็จะเป็นพื้นในทางกลับกัน ถ้าเราให้ความสนใจของภาพในส่วนที่เป็นสีขาว เราจะมองเห็นส่วนที่เป็นสีขาวเป็นภาพคือเราจะมองเห็นส่วนที่เป็นสีขาวเป็นรูปเชิงเทียบและส่วนที่เป็นสีดำที่เราไม่สนใจก็จะเป็นพื้น การมองเห็นว่าสิ่งใดเป็นภาพสิ่งใดเป็นพื้น ขึ้นอยู่กับความเข้มของสิ่ง เร้า หรือความเด่นของสิ่งเร้าว่าสิ่งเร้าใดจะมีความเข้ม หรือความเด่นมากกว่ากัน

ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความรู้ที่มีอยู่ก่อน หรือประสบการณ์ในอดีตเป็นตัวกำหนดการรับรู้ ถ้าลิ่งเร้านั้นมีลักษณะใกล้เคียงกับความรู้ที่มีอยู่ก่อนหรือประสบการณ์ในอดีตเราจะรับรู้เป็นหมวดหมู่หรือกลุ่มเดียวกัน

การรับรู้เรื่อง ภาพและพื้น มีความสัมพันธ์กันไม่เฉพาะแต่เรื่องการมองเห็นเท่านั้น ในด้านการรับรู้เรื่องเสียงก็เหมือนกันเราจะรับรู้เสียงที่มีความเด่นกว่าหรือเสียงที่ดังกว่าเป็นภาพและจะรับรู้เสียงที่มีความเด่นน้อยกว่าหรือเสียงที่เบากว่าเป็นพื้น การรับรู้ด้านเสียงเราจะสังเกตได้ว่าจะมีสิ่งเร้า ที่เป็นเสียงเข้ามาสู่ระบบประสาทสัมผัสของเรารอย่างมากมาย เช่น เสียงรถไฟ เสียงคนเดิน เสียงนกร้องเสียงแอร์ เสียงวิทยุ เสียงคุยกัน ฯลฯ เสียงต่างๆ เหล่านี้จะมีคลื่นเสียงที่แตกต่างกันคลื่นเสียงที่มีความถี่มากเสียงจะสูง คลื่นเสียงที่มีความถี่น้อยเสียงจะต่ำเราจะรับรู้เสียงที่เด่นกว่า (เสียงที่ดังกว่า) เป็นภาพและเสียงที่เบากว่าเป็นพื้น เช่น ในขณะที่เรารออยู่ในห้องเรียนเสียงของครูสอนก็จะ เป็นภาพ ส่วนเสียงอื่น ๆ ที่เข้ามาสู่ระบบประสาทสัมผัสที่เราไม่สนใจจะ เป็นพื้น แต่ในทางกลับกันถ้าเสียงที่เข้ามาหลาย ๆ เสียงมีความถี่สูง ขณะเดียวกันก็มีเสียงที่มีความถี่ต่ำกว่าเข้ามา เราจะรับรู้เสียงที่มีความถี่ต่ำเป็นภาพโดยทันที และจะรับรู้เสียงที่สูงกว่าเป็นพื้น เช่น ในขณะที่เราฟังเสียงดนตรีในช่วงที่วงดนตรีบรรเลงทั้งวง (Band) เราจะไม่สามารถที่จะฟังเสียงโน๊ตที่มีความถี่สูงได้ดีเท่าที่ควรแต่เราสามารถที่จะได้ยินเสียงเบส(Bass)ซึ่งมีระดับต่ำได้ดีกว่าเสียงโน๊ตที่มีความถี่สูง

หลักการจัดหมวดหมู่ หรือแบบแผนในการรับรู้ (Organization in Perception)

นักจิตวิทยากลุ่มGESTALTได้ให้ความสนใจเกี่ยวกับการรับรู้ โดยให้หลักเกณฑ์การอธิบายแบบแผนในการรับรู้ลิ่งเร้าต่าง ๆ ว่า บุคคลจะมีแนวโน้มในการจัดลิ่งเร้าต่าง ๆ ออกเป็นหมวดหมู่ หรือเป็นกลุ่มตามกฎที่สำคัญดังนี้คือ

1. กฎความใกล้ชิด (Principle of Proximity) สิ่งเร้าใด ๆ ที่อยู่ใกล้กับเรามากจะรับรู้ว่าเป็นพวกเดียวกัน

2. กฎความคล้ายกัน (Principle of Similarity) สิ่งเร้าใด ๆ ก็ตามที่มีลักษณะรูปร่าง ขนาด หรือสีคล้าย ๆ กัน เราจะรับรู้ว่าเป็นพวกเดียวกัน

3. กฎความต่อเนื่อง (Principle of Continuity) สิ่งเร้าที่ดูเหมือนว่าจะมีทิศทางไปในทางเดียวกัน หรือมีแบบแผนไปในแนวทางใดแนวทางหนึ่งด้วยกัน ก็จะทำให้เรา rับรู้เป็นรูปร่าง หรือเป็นหมวดหมู่มากขึ้น

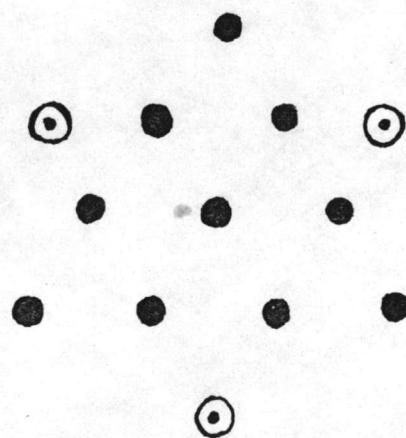
4. กฎอินคลูซีฟ (Principle of Inclusiveness) ถ้าหากมีภาพเล็กประกอบอยู่ในภาพใหญ่ เรา ก็มีแนวโน้มที่จะรับรูปภาพใหญ่มากกว่าที่จะรับรู้ภาพเล็ก

5. กฎการเคลื่อนไหวในทิศทางเดียวกัน (Principle of Continuity) สิ่งใดที่เคลื่อนไหวในทิศทางเดียวกัน หรือมีจุดหมายรวมกัน เรา ก็มีแนวโน้มที่จะรับรู้ว่า เป็นพวกร่วมกัน กฎนี้ต่างจากกฎอินตร์ที่ว่ากฎความต่อเนื่องนั้น เป็นการรับรู้ภาพนิ่งที่ไม่ได้มีการเคลื่อนไหว แต่เรามองคล้ายกับว่ามีการเคลื่อนไหว

6. กฎการปิด (Principle of Closure) เรามักจะมองภาพที่ขาดความสมบูรณ์ให้เป็นภาพที่สมบูรณ์

การรับรู้ ของนักจิตวิทยากลุ่มเกสตัลท์ จะจัดหมวดหมู่การรับรู้ในลักษณะที่ เป็นกลุ่ม มีความหมายมีความสมบูรณ์ในส่วนรวมทั้งหมดจะไม่รับรู้ในส่วนบ่อย ซึ่งเราจะสังเกตได้จากภาพที่ 2

ภาพที่ 2 แสดงการจัดกลุ่มการรับรู้



จากภาพเราจะมองเห็นเป็นรูป 3 เหลี่ยม 2 รูปซ้อนกันอยู่คือรูปสามเหลี่ยมที่เป็นวงกลมที่บล็อก และรูปสามเหลี่ยมวงกลมที่มีจุดคำาอยู่ตรงกลาง โดยที่เราจะไม่รับรู้ว่ามีจุดสีดำกี่จุดหรือวงกลมที่มีจุดสีคำาอยู่ตรงกลางกี่รูปแต่เราจะมองรูปภาพให้อยู่ในลักษณะที่มีความหมายคือจะมองเห็นเป็นรูปสามเหลี่ยม 2 รูปการรับรู้ลักษณะนี้เป็น

ไปตามหลักการจัดหมวดหมู่ การรับรู้ก็ความคล้ายกัน (Similarity) เราจะรับรู้สิ่งที่เหมือนกัน คล้ายกันเข้ามาเป็นสิ่งเดียวกันในรูปของส่วนรวมทั้งหมด

ในการรับรู้ด้านคุณตรีหรือด้านเสียงก็จะมีลักษณะ เช่นเดียวกับการรับรู้เรื่องภาพ โดยเราจะรับรู้สิ่งเร้าที่เข้ามาให้อยู่ในรูปที่เป็นหมวดหมู่มีความหมาย เช่นการนำโน้ตดนตรีหลาย ๆ ตัวมาบรรเลงพร้อม ๆ กันโดยที่โน้ตแต่ละตัวมีความกลมกลืนกัน เสียงดนตรีที่เราได้ยินก็จะออกมากเป็นคอร์ด (Chord) ต่าง ๆ กันขึ้นมาซึ่งดนตรีที่เป็นคอร์ดเหล่านี้จะมีความหมายมากกว่าเสียงตัวโน้ตเพียง 1 เสียง การรับรู้ของเรา เราจะรับรู้เสียงที่ได้ยินเป็นคอร์ด โดยที่เราจะไม่แยกการรับรู้เสียงคอร์ดออกจากเป็นเสียงโน้ตแต่ละตัว

อิทธิพลต่าง ๆ ที่มีต่อการรับรู้

ตัวแปรที่มีผลต่อการรับรู้ของคนเราแบ่งออกได้เป็น 2 ประเภทใหญ่ ๆ คือ

1. คุณสมบัติภายนอกของผู้รับ
2. คุณสมบัติของสิ่งเร้าภายนอกที่มีต่อความสนใจ

1. คุณสมบัติภายนอกของผู้รับ

การรับรู้แบบนี้ เป็นคุณสมบัติของตัวผู้รับเองที่จะเลือกรับรู้ในสิ่งเร้า ซึ่งคุณสมบัติภายนอกของผู้รับได้แก่ ความสนใจ ความต้องการ ความໄส์ใจ หักคนคิดสิ่งต่างๆ เหล่านี้จะมีอิทธิพลในการเลือกลิ่งเร้าที่มนุษย์จะรับรู้ ในกรณีที่จะเลือกเฉพาะแต่สิ่งเร้าที่สนใจเท่านั้น และไม่สนใจในสิ่งเร้าตัวอื่นซึ่งเป็นไปตามหลักการรับรู้ของมนุษย์คือ มนุษย์ไม่สามารถรับรู้สิ่งเร้าทุกอย่างที่เข้ามาพร้อม ๆ กันเราจะเลือกรับรู้เฉพาะแต่สิ่งเร้าที่เราสนใจเท่านั้น

2. คุณสมบัติของสิ่งเร้าภายนอกที่มีต่อความสนใจ

การรับรู้แบบนี้ เป็นคุณสมบัติของสิ่งเร้าภายนอก ที่สามารถกระตุ้นให้เราเกิดความสนใจในสิ่งเร้าตัวนั้นตัวแปรที่สำคัญของสิ่งเร้าภายนอกที่มีผลต่อความสนใจของเรามากที่สุดคือ

- 2.1 การเปลี่ยนแปลงของสิ่งเร้า (Change of Stimulus) สิ่งเร้าที่

มีการเปลี่ยนแปลงทันทีทันใด หรือเปลี่ยนแปลงไปเรื่อย ๆ บ่อมดึงดูดความสนใจได้มากกว่าสิ่งเร้าที่อยู่กับที่

2.2 ขนาดของสิ่งเร้า (Size of Stimulus) วัตถุที่มีขนาดใหญ่กว่าหรือเล็กกว่าวัตถุธรรมชาติ บ่อมดึงดูดความสนใจได้มากกว่าวัตถุขนาดปกติ

2.3 การเคลื่อนไหวของสิ่งเร้า (Movement of Stimulus) สิ่งเร้าที่มีการเคลื่อนไหวย่อมดึงดูดความสนใจของผู้รับได้มากกว่าสิ่งเร้าที่อยู่กับที่ เช่น การเคลื่อนไหวของไฟที่ดูเหมือนวิ่ง

2.4 การเกิดซ้ำๆ ของสิ่งเร้า (Repetition of Stimulus) สิ่งเร้าที่เกิดซ้ำ ๆ และ บ่อย ๆ บ่อมทำให้ผู้รับเกิดความสนใจและจดจำสิ่งนั้น

การรับรู้ไม่ได้ขึ้นอยู่กับสิ่งเร้า และความสามารถของบุคคลเท่านั้นแต่ยังมีปัจจัยหนึ่งที่ส่งผลต่อการรับรู้ของบุคคล คือ ความสนใจ (Attention)

ความสนใจ (Attention)

ความสนใจ คือการที่เรามีสามารถมั่นอยู่กับสิ่งใดสิ่งหนึ่ง อย่างจดจ่อด้วยความตั้งอกตั้งใจความสนใจจะประกอบด้วยองค์ประกอบที่สำคัญ 2 ประการ (Norman 1969) ได้แก่

1. การจำกัดสิ่งเร้า (Limitation) หมายถึงจำนวนของสิ่งเร้าที่เราเลือกสนใจในเวลาหนึ่ง ๆ เพราะว่าเราไม่สามารถที่จะสนใจต่อสิ่งเร้าทั้งหมดหรือสิ่งเร้าหลาย ๆ อย่างในเวลาเดียวกันได้สิ่งเร้าที่เราสนใจในเวลาหนึ่ง ๆ สามารถแบ่งออกเป็น 2 กระบวนการใหญ่ ๆ คือ

1.1 สิ่งเร้าเป็นกระบวนการอนุกรม (Serial process) คือเราสามารถที่จะสนใจสิ่งเร้าได ๆ ได้อย่างต่อเนื่องเพียงอย่างเดียวเท่านั้น เช่นการอ่านหนังสือ การสนทนาระหว่างคู่สนทนาระหว่างคู่สนทนาเป็นต้น

1.2 สิ่งเร้าที่เป็นกระบวนการแบบคู่ขนาน (Parallel process) คือการที่เราสามารถที่จะสนใจสิ่งเร้าได ๆ ได้อย่างต่อเนื่องได้หลาย ๆ อย่างในเวลาเดียวกัน แต่การสนใจแบบนี้จะขึ้นอยู่กับขีดจำกัดความสามารถที่แตกต่างกันของแต่ละบุคคลและความต้องเนื่องของสิ่งเร้าที่เราสนใจจะค่อย ๆ ลดลง เพราะเราต้องหันเหความสนใจอยู่ตลอดเวลา เช่น การดูทีวีขณะที่อ่านหนังสือ

2. การเลือกความสนใจ (Selectivity) เนื่องจากว่าสิ่งเร้าทุก ๆ อย่างไม่สามารถที่จะเข้าไปอยู่ในความสนใจของเราได้พร้อมกันทั้งหมด และเราไม่สามารถที่จะสนใจต่อสิ่งเร้าทุกๆ อย่างได้สิ่งเร้าที่เราไม่สนใจก็จะถูกละเลยไปการที่เราเลือกสนใจสิ่งเร้าแต่ละอย่างนั้นมีความแตกต่างกันขึ้นอยู่กับสิ่งเร้า และความสามารถของแต่ละบุคคล ซึ่งสิ่งที่มีอิทธิพลต่อความสนใจของเราได้แก่ ความแปลกราความใหม่สิ่งที่แสดงความขัดแย้งกับประสบการณ์เดิม สิ่งที่คุณเคยสิ่งที่เป็นนัยหมายความเรียนง่าย ความชั้นช้อน (ที่ไม่เกินระดับสติปัญญาของผู้สนใจ) การเคลื่อนไหว ความมีค่าหรือสิ่งที่เปลี่ยนไปการตัดกันของสี หรือความกลมกลืนของสีเรื่องที่เราสนใจอยู่แล้ว และความไม่แน่นอน

การเลือกความสนใจต่อสิ่งเร้า มีกระบวนการ 2 แบบ คือ

1. การเลือกสนใจอย่างไม่มีเป้าหมาย (Involuntary Attention) ซึ่งการสนใจแบบนี้เป็นผลมาจากการคุณสมบัติของสิ่งเร้าที่เป็นตัวกระตุ้นให้เราเกิดความสนใจ สิ่งที่ทำให้เกิดกระบวนการรับรู้แบบนี้ต้องเป็นสิ่งเร้าที่สามารถกระตุ้นให้เราเกิดแรงจูงใจ (aroused motivation) ใน การสนใจ เช่น กลิ่นของอาหารในขณะที่เรากำลังหิว ซึ่งของตัวเองสัญญาณไฟจราจรการเคลื่อนไหวของแสงสว่างจากหลอดไฟ

2. การเลือกสนใจอย่างมีเป้าหมาย (Voluntary Attention) เป็นกระบวนการที่เรามุ่งความสนใจไปยังสิ่งใดสิ่งหนึ่งอย่างมีจุดหมายมีสิ่งที่คาดหวังหรือมีความตั้งใจ และกำจัดสิ่งเร้าที่ไม่เกี่ยวข้องออกไปการสนใจแบบนี้เป็นกระบวนการที่เกิดจากตัวของเราเอง เช่น เมื่อหิวเราจะรู้สึกเกี่ยวข้องกับความหิวทันที เช่นกลิ่นอาหาร ร้านอาหาร ซื้ออาหาร เป็นต้น กระบวนการเลือกความสนใจนี้ เป็นจุดเริ่มต้นของการรับรู้ เมื่อสิ่งเร้ามากจะทำให้เราเกิดความรู้สึก แล้วเราเลือกที่จะสนใจหรือไม่สนใจต่อสิ่งเร้านั้นตามกระบวนการของการเลือกความสนใจ ถ้าเราสนใจสิ่งเร้านั้นเราจะรับรู้โดยการสังเกตและพิจารณาสิ่งเร้านั้น ถ้าเราใช้เวลาให้ความสนใจสิ่งเร้าได้มาเท่าไรการรับรู้ของเราก็จะมากขึ้นเท่านั้น จำนวนเราก็จะรับสิ่งเร้าที่เราสนใจเข้าไปสู่ระบบของความจำระยะสั้น (Short-term memory)

เมื่อเราทบทวนออยู่ เสมอสิ่งเรียนรู้จะเข้าไปอยู่ในระบบความจำระยะยาว (Long-term memory) เกิดเป็นการเรียนรู้ (Learning) ต่อไป

ช่วงของความสนใจ (Attention Span) ซึ่งเป็นระบบที่เรานุ่งความสนใจอยู่กับสิ่งใดสิ่งหนึ่งอย่างต่อเนื่องจากการศึกษาของ (Lahay and Johnson 1978 Cited by Tyler, et.,al 1979) พบว่า ความสนใจของเด็กต่อสิ่งเร้าจะนานนานเท่าไร ขึ้นอยู่กับวุฒิภาวะ ความสามารถทางสติปัญญา ความสนใจแรงจูงใจ สิ่งแวดล้อม การอบรมเลี้ยงดู ซึ่งสิ่งเหล่านี้ทำให้ความสนใจของเด็กแต่ละคนมีความแตกต่างกัน ถ้าช่วงความสนใจของเด็กนีมากเท่าไร โอกาสที่เด็กจะรับรู้และเรียนรู้ในสิ่งเร้าที่เด็กสนใจจะมีมากขึ้นเท่านั้น ซึ่งความสนใจ และช่วงความสนใจของเด็กนี้จะส่งผลถึงสัมฤทธิผลทางการเรียนของเด็กอีกด้วย (Norman 1969)

การรับรู้เป็นกระบวนการหนึ่งของการเรียนรู้ การรับรู้เราไม่ได้รับรู้แต่เฉพาะด้านการมองเห็นเท่านั้น แต่การรับรู้อีกอย่างหนึ่งที่มีความสำคัญคือการเรียนรู้คือการฟัง

การฟัง(Listening)

การฟังเป็นพื้นฐานอย่างหนึ่งในการเรียนรู้ของมนุษย์ เพราะมนุษย์ติดต่อสื่อสารความหมายให้เข้าใจกันโดยการใช้ภาษาในการสื่อสาร การฟังจึงเป็นสิ่งสำคัญในการรับรู้และการเรียนรู้ของมนุษย์

Barker(Cited by Mc croskey et.,al, 1986) ได้ให้ความหมายของการฟังไว้ว่าการฟัง (Listening) เป็นทักษะหนึ่งของกระบวนการทางจิตวิทยาที่ประกอบไปด้วยความตั้งใจ การเอาใจใส่ (Attending) การทำความเข้าใจ (Understanding) และการจดจำ (Retaining)

ดังนั้นการฟังจึงหมายถึงการที่เราได้ยินเสียงพูดเสียงต่างๆ แล้วสามารถรับรู้เข้าใจในเสียงนั้น

ระดับของการฟัง

Valette (1977) ได้แบ่งการฟังออกเป็น 5 ระดับ คือ

1. ระดับการรับรู้ (Perception) ผู้ฟังสังเกตระดับของเสียงได้

2. ระดับการจำ (Recognition) ผู้ฟังเข้าใจ และจำความหมายของประโยชน์และข้อความสั้น ๆ ที่ได้ยินได้

3. ระดับการยอมรับความคิด (Reception) ผู้ฟังเข้าใจคำศัพท์ประโยชน์ และคำศัพท์ของบทความสั้น ๆ

4. ระดับความเข้าใจ (Comprehension) ผู้ฟังเข้าใจคำอธิบายคำตอน และจับใจความพึงคำพูดที่เร็ว ๆ ได้

5. ระดับการวิเคราะห์ (Analysis) ผู้ฟังสามารถเข้าใจและแยกแยะประเภทของข้อความได้เข้าใจ ความรู้สึกความมุ่งหมายของผู้พูดและประเมินเรื่องที่พึงว่าเหมาะสมในการสื่อสารหรือไม่

ประเภทของการฟัง

Schickendanz and other (1977) ได้แบ่งการฟังออกเป็น 4 ประเภทดังนี้

1. การฟังแบบไม่เอาใจใส่ (Marginal Listening) เป็นการฟังสองอย่างพร้อมๆ กัน เช่น การฟังเพลงในขณะที่กำลังเล่น

2. การฟังแบบชานซึ้ง (Appreciative Listening) เป็นการฟังที่เด็กตั้งใจ เพราะว่าสิ่งที่ฟังนั้นสนุก นำความเบิกบานมาให้ใช้สมาชิเพียงเล็กน้อยหรือไม่ต้องใช้เลย เช่น พัฒนา ดนตรี

3. การฟังแบบตั้งใจ (Attentive Listening) เป็นการฟังที่ต้องกำจัดสิ่งรบกวนให้หมด เพื่อเด็กจะได้สามารถมุ่งความสนใจไปในสิ่งที่ฟังอย่างแท้จริง เช่น เด็กกำลังฟังวิธีการปฏิบัติในเรื่องต่าง ๆ

4. การฟังแบบวิเคราะห์ (Analytical Listening) เป็นการฟังที่ชับช้อนที่สุด ซึ่งไม่เพียงแต่ต้องการความตั้งใจในการฟังเท่านั้น แต่ยังต้องการตอบสนองจากผู้ฟังอีกด้วย อาจเริ่มจากการฟังแบบไม่เอาใจใส่ ฟังแบบชานซึ้ง ฟังแบบตั้งใจ เมื่อถึงระดับนี้แล้วผู้ฟังต้องฟัง และวิเคราะห์ข้อมูลข่าวสารว่าข่าวสารที่ได้ฟังนานาเชือดีอีกเพียงใด โดยหาเหตุผลสนับสนุนหรือหาหลักฐานมากขั้นเยิ่งแล้วตัดสินใจแล้ว อ้างอิงได้ในที่สุด

ความเข้าใจในการฟัง (Listening comprehension)

ความเข้าใจในการฟังเป็นความสามารถในการเข้าใจการสื่อความหมาย และสามารถใช้ความรู้ และแนวคิดมาสื่อความหมายได้โดยไม่จำเป็นต้องอาศัยความสัมพันธ์กับเนื้อหาอื่น ความเข้าใจในการฟังนอกจากจะขึ้นอยู่กับความดังของเสียงระดับของเสียง วรรณคดion ประสนการผู้ตัวชี้แนะนำทางภาษา ลักษณะการใช้ภาษาการเน้นหนักและเสียงรบกวนแล้วยังขึ้นอยู่กับความจำและการระลึกถึงคำที่ได้ฟังมาอย่างแม่นยำอีกด้วย

ชาวล แพรตถุล(2528) ได้จำแนกความเข้าใจในการฟังออกเป็น 3 ระดับ

คือ

1. การแปลความเป็นการถอดความจากภาษาหนึ่งหรือรูปแบบหนึ่งให้เป็นอีกภาษาหนึ่งหรืออีกรูปแบบหนึ่ง เช่น การแปลความหมายของข้อความ สุภาษิตคำพังเพย คือ การแปลภาษาคณิตศาสตร์ให้เป็นภาษาลัญลักษณ์

2. การตีความเป็นการอธิบาย หรือสรุปความ ในการสื่อความหมายที่มีลักษณะแตกต่างจากการแปล เพราะการแปลเป็นการถอดความโดยตรง ส่วนการตีความจะต้องมีการจัดระเบียบและแนวความคิดใหม่แต่ยังคงความหมายเดิมไว้ เช่น ความสามารถในการสรุปความคิดเห็นทั้งหมดออกมาเป็นประเดิมสำคัญตามความต้องการ

3. การขยายความเป็นการแปลเรื่องนั้นให้ใกล้ไปจากข้อมูลเดิม อย่างสมเหตุสมผล การคาดคะเนว่าจะมีลักษณะผลลัพธ์ไปในทิศทางใด โดยอาศัยการแปลความ และตีความในข้อมูลนั้น เช่น ความสามารถในการสรุปผลโดยอาศัยการอ้างอิงจากข้อความที่ซัดเจน ทักษะในการทำนายความต่อเนื่องของแนวโน้ม

สิ่งเร้าเป็นอีกปัจจัยหนึ่งที่จะส่งผลต่อการเรียนรู้ของเด็ก สิ่งเร้าจะเป็นตัวกระตุ้นให้ผู้เรียนเกิดความสนใจในเนื้อหารือบทเรียน ความสนใจจะนำไปสู่การเรียนรู้ การนำคนครึ่นมาประกันเรื่องราวต่าง ๆ คนครึ่งจะเป็นสิ่งเร้าอย่างหนึ่งที่ทำให้เด็กเกิดความสนใจที่จะติดตามเนื้อหารือเรื่องราวหรือสิ่งที่ได้ยินได้ฟัง

ดนตรี (Music)

ดนตรีมารากคำในภาษาอังกฤษว่า "Music" ซึ่งความหมายเดิมในภาษากรีกหมายถึงรูปแบบของศิลปะที่รวมรวมบทกวี และการร้องรำทำเพลงและการแสดงต่าง ๆ เข้าไว้ด้วยกัน ดนตรีเป็นศาสตร์แขนงหนึ่งที่เราสัมผัสได้โดยการฟังทำให้เกิดจินตนาการและความคิดดนตรี เป็นศาสตร์ที่ว่าด้วยความไฟเราะ เป็นการพัฒนาอารมณ์ความรู้สึกในทางสุนทรีย์ ทำให้เกิดความชាយชื่งดนตรีทำให้เกิดสมานชิ มีความสร้างสรรค์ มีจินตนาการและดนตรีทำให้เกิดความสนุกสนาน (พิชัยปรัชญาสุวรรณ์ 2529)

องค์ประกอบของดนตรี

ดนตรีที่เราได้ฟังกันอยู่ทุกวันนี้มีองค์ประกอบทั้ว ๆ ไปจะประกอบไปด้วย

1. จังหวะ (Rhythm)
2. ระดับเสียง (Pitch)
3. ความดังค่อนบ (Loudness)
4. ทำนองเพลง (Melody)
5. น้ำเสียง (Tone Colour)
6. ทิศทางของเสียง (Direction)
7. เสียงประสาน (Harmony)
8. ความรู้สึกทางดนตรี (Expression)

1. จังหวะ (Rhythm) คืออัตราช้าเร็วของบทเพลง ซึ่งแต่ละบทเพลงจะมีความแตกต่างกันไป ตามอารมณ์ของผู้ประพันธ์ ถ้าจังหวะเร็วเพลงมักจะออกไปในทางสนุกสนานถ้าจังหวะช้าเพลงมักจะออกมากในลักษณะ Herrera สร้อย

2. ระดับเสียง (Pitch) คือความสูงต่ำของเสียงที่เกิดจากความถี่ของเสียง เสียงที่มีความถี่มากเสียงจะสูง เสียงที่มีความถี่ต่ำเสียงจะต่ำ เสียงที่มีความต่ำมาก จะให้ความรู้สึกน่ากลัว ไม่มั่นใจ หรือสร้างบรรยายกาศไม่เกรงขามได้เสียงระดับกลาง ๆ จะให้ความรู้สึกสนับสนุน เสียงที่มีความถี่มากจะทำให้เกิดความตื่นเต้นเร้าใจ

3. ความดังค่อนข้าง(Loudness) คือปริมาณความเข้มของเสียง ถ้าเสียงมีความเข้มมากเสียงจะดัง เสียงที่มีความเข้มน้อยเสียงจะค่อนข้าง

4. ท่านองเพลง(Melody) คือการนำเอาเสียงที่มีระดับเสียงสูงต่ำต่างกันมาจัดเรียงอย่างมีศิลปะ โดยคำนึงถึงความสัมภាពของเสียง และความสอดคล้องของเสียงท่านองเพลงที่เชื่อมช้าเสียงไปทางบรรยายกาศ เศร้า เรียกว่าอยู่ในบันไดเสียง Minor Mode จะให้ความรู้สึกที่เศร้า ส่วนท่านองที่มีจังหวะเร็วอยู่ในบันไดเสียง Major Mode จะทำให้เกิดความรู้สึกร่าเริงได้

5. น้ำเสียง(Tone Colour) คือคุณลักษณะของเสียงที่แตกต่างกัน เช่นคุณลักษณะของเสียงไวโอลินแตกต่างจากเสียงแซกโซโฟนซึ่งน้ำเสียงของเครื่องดนตรีจะช่วยให้คนตระหนักรู้สึกความหลากหลาย

6. ทิศทางของเสียง(Direction) คือการเดินทางของเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงผ่านตัวกลางของเสียงต่างๆ เช่นกุญแจมีห้อง ความกว้างยาวของห้องไปยังผู้ฟัง

7. เสียงประสาน(Harmony) หมายถึง การนำแนวโน้มตั้งแต่สองท่านองขึ้นไปมาบรรเลงพร้อม ๆ กันในช่วงเวลาเดียวกันทำให้เกิดการสมเสียง ขึ้นซึ่งการสมเสียงจะได้เสียงที่กลมกลืนและไม่กลมกลืนเสียงที่กลมกลืนจะทำให้รู้สึกสนับสนุนเมื่อเสียงกลมกล่อมฟังแล้วสนับสนุน เสียงที่ไม่กลมกลืนจะทำให้รู้สึกขัดขวางเกิดความตึงเครียด

8. ความรู้สึกทางดนตรี(Expression) หมายถึงการแสดงทางด้านความรู้สึกทางอารมณ์ ความคิด ในขณะปฏิบัติการ เล่นดนตรีหรือขับร้อง

การรับรู้ระดับเสียงของคนตระหนักรู้

สิ่งเร้าที่ทำให้เราเกิดความรู้สึกได้ยินคือเสียง เสียงคือการอัดและขยายตัวของโน้ไมเลกุลในอากาศ การอัดและขยายตัวของโน้ไมเลกุลในอากาศนี้เกิดมาจากการสั่นสะเทือนของวัสดุการรับรู้ เกี่ยวกับเสียง เป็นการทำงานของระบบประสาททางการได้ยินซึ่งมีเนื้อเยื่อ แบซิลาร์ เมมเบรน เป็นส่วนสำคัญในการรับรู้เรื่องเสียง การรับรู้ระดับเสียงของคนตระหนักรู้จะประกอบไปด้วย ส่วนสำคัญ 3 ส่วน คือ

1. ความดัง (Loudness)
2. ความสูง (Pitch)
3. คุณภาพของเสียง (Timbre)

1. ความดัง (Loudness) ความดังของเสียงที่เราได้ยินขึ้นอยู่กับความแรงของคลื่นเสียงคลื่นเสียงที่มีความแรงมากจะทำให้เสียงที่เราได้ยินมีความดังมาก คลื่นเสียงที่มีความแรงน้อย จะทำให้เราได้ยินเสียงเบา ซึ่งความแรงของเสียงจะมีหน่วยเป็น เดซิเบล (db)

2. ความสูง (Pitch) ความสูงของเสียงหมายถึงระดับที่ประสานผสานของเรารับรู้ความแตกต่างของเสียงในลักษณะของเสียงสูงต่ำ เช่น เสียงสูงต่ำ ตามบันไดเสียง เช่น เสียง โด เร มี พา ชอล ลา ที โด ซึ่งเสียงจะสูงขึ้นตามลำดับ

การวัดความสูงต่ำของเสียง เราวัดความสูงต่ำโดยใช้มาตรวัดทางดนตรี สาระ ซึ่งแบ่งความสูงต่ำของเสียงออกเป็น ออกเต็ป (Octave) แต่ละออกเต็ปจะมีเสียงเรียงกันไปตามลำดับตามตัวโน๊ต ซึ่งเสียงที่เรียงกันไปตามลำดับนี้เรียกว่าบันไดเสียง (Scale) การแบ่งออกเต็ปและบันไดเสียงเราจะแบ่งตามความถี่ของคลื่นเสียงและแบ่งแบบเพิ่มความถี่เป็นเท่าตัว เช่น เสียงโด ในออกเต็ปที่ 2 จะมีความถี่ของคลื่นเสียงเป็น 2 เท่าของเสียงโดในออกเต็ปที่ 1 เสียงโดในออกเต็ปที่ 3 จะมีความถี่ของคลื่นเสียงเป็น 3 เท่าของเสียงโดในออกเต็ปที่ 1 การที่เราได้ยินเสียงว่าเสียงมีลักษณะ เสียงสูงต้านน์ ขึ้นอยู่กับความถี่ของคลื่นเสียงคลื่นเสียงที่มีความถี่สูง เสียงที่เราได้ยินก็จะมีลักษณะ เป็นเสียงสูง คลื่นเสียงที่มีความถี่ต่ำเสียงที่เราได้ยินก็จะมีลักษณะต่ำด้วย

3. คุณภาพของเสียง(Timbre) คุณภาพของเสียงเป็นลักษณะเฉพาะของเสียงที่ทำให้เราสามารถแยกได้ว่าเสียงนั้นเป็นเสียงของใครเสียงของเครื่องดนตรีชนิดใดหรือสามารถแยกออกได้ว่าเป็นเสียงของอะไร เช่นเสียงของห้าง เสียงเท่าของหมา เสียงไวนอลิน เสียงแซกโซโฟน เสียงซออู เสียงระนาด ฯลฯ ซึ่งเสียงเหล่านี้มีลักษณะที่แตกต่างกันออกไปตามลักษณะของคุณภาพของเสียง เสียงที่มีระดับความดังและความสูงเท่ากันเสียงที่ได้ยินอาจจะแตกต่างกันขึ้นอยู่กับคุณภาพของเสียง เช่น การนำเอาไวโอลินกับแซกโซโฟน มาเล่นตัวโน๊ตที่มีระดับความดังและความสูงของเสียงเท่ากันเราสามารถที่จะแยกออกจากกันได้ว่า เสียงของเครื่องดนตรีทั้ง 2

ชนิดมีความแตกต่างกันซึ่งความแตกต่างที่เราสามารถแยกได้นี้เป็นการแยกความคุณภาพของเสียงที่เราได้ยิน

คนครีประกอบด้วย ลีลา จังหวะ และท่านองตลอดจนระดับเสียงสูงต่ำสิ่งเหล่านี้ มือที่พลัดต่อระบบประสานอัตโนมัติของมนุษย์ และมีผลต่อการรับรู้ของมนุษย์ คนครีได้เข้ามามีบทบาทสำคัญอย่างมากมากยิ่งต่อมนุษย์ ตั้งแต่ต่อศีกกาลจนถึงปัจจุบันเนื่องกับว่าคนครีเป็นส่วนหนึ่งในชีวิตประจำวันของคนเรา มนุษย์เริ่มรู้จักใช้ประโยชน์ของคนครีมาตั้งแต่สมัยเด็ก darm ใน การ สื่อสาร ให้ ความร่าเริง สนุกสนาน และใช้คนครีใน การ ประกอบพิธีกรรมต่าง ๆ จะเห็นได้ว่าคนครีได้เข้ามามีส่วนเกี่ยวข้องกับมนุษย์ตั้งแต่เกิดจนตาย มนุษย์รู้จักน้ำดื่มคนครีมาประกอบกิจกรรมต่าง ๆ คนครี ทำให้มนุษย์เกิด อารมณ์คล้อยตามไปกับบทเพลง มีทั้งอารมณ์ โกรธ โศกเศร้า สนุกสนาน ปิติยินดี กล้าหาญ ฯลฯ ลักษณะของคนครีถ้าคนครี เป็นลักษณะ สนุกสนานร่าเริง คนครีจะมีลักษณะ เรื่วอ่าย ในบันไดเสียง เมเจอร์ (Major) ถ้าเป็นเพลงที่มีลักษณะ โศกเศร้า บทเพลง จะมีลักษณะ เชื่องช้า 拓�� หลัก นักจะอยู่ในบันไดเสียง ไมเนอร์ (Minor) ลักษณะของเสียง เสียงที่มีระดับต่ำมาก จะให้ความรู้สึกน่ากลัว ความไม่นั่นใจ หรืออาจสร้าง บรรยากาศที่น่าเกรงขามเสียงที่อยู่ในระดับกลาง ๆ จะทำให้เกิดความรู้สึกสุขลับบาก แต่ถ้าเสียงสูงมากจะทำให้เกิดความรู้สึกตื่นเต้นเร้าใจ (พิชัย ปรัชญาณุสรณ์ 2534) ปัจจุบันได้มีการนำเอาคนครีมาใช้ประโยชน์กันอย่างแพร่หลาย ทั้งวงการแพทย์ กีฬา พาราณิชย์ และการศึกษา นักศึกษาต่างๆ ยอมรับในคุณค่าของคนครีว่าสามารถช่วยพัฒนา เด็กทั้งทางด้านร่างกาย อารมณ์ สังคม สติปัญญา บุคลิกภาพ คนครีทำให้เกิดความสนุกสนานเพลิดเพลิน และมีสماธิ์ดีขึ้น คนครียังเป็นสื่อในการสั่งสอนจริยธรรม และกล่อมเกลาอุบัติสิ่งของนักเรียนให้มีคุณธรรม

การใช้คนครี เป็นสิ่งเร้าช่วยให้เด็กเกิดความสนใจ เพราะ เด็กตั้งแต่ระดับอนุบาลและประถมศึกษา มีความชอบคนครีอยู่แล้ว สังเกตได้จากเด็กจะพอย่าเมื่อได้ยินเสียงคนครีและชอบเต้นไปตามจังหวะของเพลง เมื่อเด็กเกิดความสนใจการถ่ายทอดความรู้ต่าง ๆ ไปสู่เด็กจะทำได้ง่ายขึ้น

คนครีไม่ได้มีประโยชน์เฉพาะแต่การให้ความสนุกสนานเพลิดเพลินเท่านั้น คนครียังมีบทบาทในการพัฒนาด้านต่าง ๆ โดยเฉพาะในช่วงวัยเด็ก ดังที่ Marvin (1979) ได้กล่าวถึงคนครีช่วยในการพัฒนาด้านต่าง ๆ ของเด็ก เช่นเพิ่มการพัฒนา

การเรียนรู้ทางภาษาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ การเคลื่อนไหวสังคมศึกษาทักษะทางสังคมและศิลปะ อีนๆ นอกจากนี้ มาตรฐาน สุทธิจิตต์ (2532) ยังได้กล่าวอีกว่า คุณครูมีคุณค่ากับเด็กดังนี้ คือ

1. คุณครูช่วยพัฒนาความคิดสร้างสรรค์ของเด็ก คุณครูจะเป็นตัวกระตุ้นให้เกิดคิดค้นทดลอง และแสดงออกโดยใช้คุณครูเป็นสื่อ

2. คุณครูช่วยพัฒนาด้านการตอบสนองทางอารมณ์ของเด็ก เนื่องจากประสบการณ์คุณครูจะเป็นสิ่งเร้าให้เด็กแสดงออกทางอารมณ์

3. คุณครูช่วยพัฒนาด้านบัญญาโดยเหตุที่คุณครูเป็นสิ่งที่ทำให้เด็กคิดและทำความเข้าใจกับเรื่องของเสียงและช่วยพัฒนาการรับรู้ตลอดจนเชื่อมโยงแนวความคิดต่าง ๆ

4. คุณครูช่วยพัฒนาการด้านภาษาเมื่อเด็กชอบและต้องการร้องเพลง การเรียนรู้ทางภาษาจึงเป็นทักษะพื้นฐานที่เด็กต้องเรียนรู้ไปด้วยนอกจากนี้เด็กยังใช้ภาษาเป็นสื่อในการอธิบายความรู้สึกต่อคุณครูซึ่งทำให้เด็กมีพัฒนาการด้านการใช้ภาษามากขึ้นด้วย

5. คุณครูช่วยพัฒนาการด้านร่างกาย เนื่องจากประสบการณ์ ทางคุณครูเกี่ยวข้องกับการร้องเพลง การเล่นเครื่องดนตรี การเข้าจังหวะ สิงเหล่านี้จะช่วยให้เด็กมีพัฒนาการทางด้านกล้ามเนื้อต่าง ๆ ได้ดีขึ้น

6. คุณครูช่วยพัฒนาความเป็นเอกลักษณ์ เนื่องด้วยประสบการณ์ด้านคุณครูช่วยให้เด็กรู้จักและเข้าถึงความรู้สึกความสามารถของตนเอง และยังช่วยให้เด็กเข้าใจเอกลักษณ์ของวัฒธรรมของคนด้วย

7. คุณครูเป็นศิลปะแขนงหนึ่งที่จะช่วยให้เด็กมีพัฒนาการทางด้านสุนทรีย์ซึ่งจะนำไปสู่ความชำนาญในคุณครูคุณครูจะช่วยให้เด็กมีพัฒนาการด้านอารมณ์สุนทรีย์โดยการตอบสนองต่อองค์ประกอบคุณครู เช่น ท่านอง จังหวะ ซึ่งสิ่งเหล่านี้จะช่วยให้เด็กรู้สึกรู้สึกความสวยงาม ความเต็มอิ่มในอารมณ์ และความคงทนทางการรับรู้ การที่เด็กมีประสบการณ์ทางคุณครูช่วยเติมความรู้สึก ความต้องการของเด็กให้เต็มที่จะทำให้เด็กเดินทางเป็นผู้ใหญ่ที่สมบูรณ์

การใช้คุณตรีเข้าไปประกอบในการเรียนการสอน

ทวีป อภิสิทธิ์ (2521) ได้กล่าวถึงประโยชน์หรือบทบาทของการใช้เพลงประกอบการสอนไว้ว่า

1. เพลงและคุณตรีจะเป็นสื่อ ในการปลูกฝังคุณความดีโดยช่วยขัดเกลา อุบัติสัยของเยาวชนในวัยเรียน
2. เสริมการเรียนการสอนในวิชาต่าง ๆ ให้ดียิ่งขึ้น
3. ช่วยกล่อมเกล้านิสัยใจคอให้เป็นคนเยือกเย็น มีคุณธรรมประจำใจ คลายความโหดร้าย
4. ได้ผ่อนคลายอารมณ์จากเสียงเพลง
5. เป็นการใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์
6. กระตุ้นให้ผู้เรียนเกิดความสนใจในวิชาที่เรียนยิ่งขึ้น
7. ช่วยปลูกฝังจริยธรรมให้กับผู้เรียน
8. ช่วยส่งเสริมพัฒนาการด้านลัง侃

พระองค์ สุทธิสาร (2527) กล่าวไว้ว่า บทเพลงประกอบการสอนเป็นสื่อการเรียนอีกประเททหนึ่งที่ครูสามารถใช้ให้เกิดประโยชน์ในการสอนได้เป็นอย่างดี เพราะนอกจากจะทำให้เกิดความสนุกสนานในการเรียน แล้วยังเป็นการผ่อนคลายความตึงเครียดทางอารมณ์ตลอดจนได้รับความรู้โดยเฉพาะเนื้อหาสาระของบทเรียน และยังช่วยทำให้เด็กเข้าใจบทเรียนได้รวดเร็วขึ้น นอกจากนี้ยังจะจำเนื้อหาได้แม่น ง่ายอีกด้วย

เสียงคุณตรีเป็นสิ่งเร้าประเททหนึ่งที่ทำให้เด็กเกิดความสนใจจากการเขียนของหลาย ๆ ท่าน พoSruปประโยชน์ของคุณตรีในการใช้ประกอบการสอนพบว่า

1. คุณตรีช่วยขยายช่วงความสนใจของเด็กให้บานนานยิ่งขึ้น
2. กระตุ้นให้เด็กอยากรู้เรียน สามารถที่จะเข้าใจสิ่งที่เรียนได้ง่ายขึ้น
3. เสริมสร้างบรรยายภาษาให้น่ารื่นรมย์ น่าสนใจ
4. ผู้เรียนเกิดความสนุกสนานต่อการเรียน ไม่เบื่อหน่าย
5. เปลี่ยนอธิบายบท สร้างความพึงพอใจให้กับผู้เรียน
6. จดจำเข้าใจได้นานขึ้น

7. ผ่อนคลายความตึงเครียดในการเรียน
8. ทำให้ผู้เรียนเกิดอารมณ์คล้อยตามได้ง่าย
9. มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์

ในระดับเด็กนักเรียนชั้นประถมศึกษาการน่าสนใจเรื่องนี้เป็นส่วนประกอบของการเรียนการสอนดนตรีเป็นสิ่งเร้าอย่างหนึ่งที่ทำให้เกิดความสนุกสนาน กระตุ้นให้เด็กเกิดอารมณ์ กล้าแสดงออกมีจิตนาการ มีความคิดสร้างสรรค์ ดนตรีเข้าไปมีบทบาทในการเป็นสิ่งเร้าที่ทำให้เด็กอย่างเรียนรู้ทำให้เด็กเกิดความสนใจมีสماชีใน การพัฒนาการเรียนอย่างมีสماชีจะส่งผลต่อการเรียนรู้ และสัมฤทธิผลทางการเรียน

งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

งานวิจัยในต่างประเทศ

งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการน่าสนใจเรื่องมาเพิ่มประสิทธิภาพผลลัมฤทธิ์ทางการเรียนการทำงานและความคิดสร้างสรรค์โดยการใช้ประโยชน์ของดนตรี เช่น งานวิจัยของ Mann (1979) ได้ศึกษาวิจัยทางดนตรีเกี่ยวกับประสิทธิภาพของดนตรี และเสียงประกอบที่มีต่อความเข้าใจในการฟังของนักเรียนระดับ 4 วัสดุประสงค์ของ การวิจัยเพื่อศึกษาว่าการใช้ดนตรีและเสียงประกอบบันทึกเรื่องราวต่าง ๆ จะช่วยเพิ่มความเข้าใจในการฟังและความคงทนในการจำ (Retention) ในเนื้อหาที่ฟังมา กลุ่มตัวอย่างเป็นนักเรียนโรงเรียนประถมจำนวน 107 คน แบ่งกลุ่มโดยใช้แบบทดสอบทักษะเบื้องต้น ตามความสามารถในการอ่านออกเป็นกลุ่มสูงกลุ่มกลาง และกลุ่มต่ำ ในการวิจัยได้นำเรื่องสืเรื่องมาบันทึกโดยสองเรื่องแรกบันทึกพร้อมดนตรีและเสียงประกอบอีกสองเรื่องใช้บรรยายเพียงอย่างเดียว เมื่อนักเรียนฟังแต่ละเรื่องแล้วจึงทำแบบทดสอบวัดความเข้าใจในการฟัง หลังจากนั้น 2 สัปดาห์จึงทำแบบทดสอบเพื่อวัดความคงทนในการเรียนรู้และการจำอีกรอบ ผลการวิเคราะห์ข้อมูลพบว่า การใช้ดนตรีและเสียงประกอบคำบรรยายนั้นจะช่วยให้เพิ่มความเข้าใจในการฟัง และความคงทนในการจำของนักเรียนระดับ 4 เพิ่มประสิทธิภาพของความคงทนในการจำ สำหรับนักเรียนในกลุ่มที่มีความสามารถในการอ่านสูง เพิ่มประสิทธิภาพ ต่อความเข้าใจในการฟังสำหรับนักเรียนที่อ่านไม่ดีในกลุ่มต่ำ

งานวิจัยที่น่าสนใจเข้าไปปรับปรุงการทำงาน ดังงานวิจัยของ Richman (1976) ได้ศึกษาเกี่ยวกับการทำงาน โดยใช้คุณตรีประกอบกับกลุ่มตัวอย่างที่เป็นคนปัญญาอ่อนอย่างมาก 30 คน โดยให้ทำงานที่ต้องใช้มืออย่างซ้ำ ๆ และเน้นงานที่คล้ายคลึงกับชนิดของงานในโรงงาน เปรียบเทียบกับการทำงาน ที่ไม่ได้ใช้คุณตรีประกอบพบว่า การใช้คุณตรีประกอบช่วยปรับปรุงการทำงานได้อย่างมากงานวิจัยที่น่าสนใจเข้าไปเกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงทัศนคติดังที่ Schwartz (1971) ได้ศึกษาผลของเลี้ยงคุณตรีประกอบในภาพนัตที่มีต่อทัศนคตินิยมสังคมและความรักสังคมของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 จำนวน 153 คนพบว่า นักเรียนกลุ่มที่ได้ดูภาพนัต เว็บไม่มีผลในการเปลี่ยนแปลงทัศนคติ เกี่ยวกับด้านความนิยมสังคมและความรักสังคม นักเรียนกลุ่มที่ได้ดูภาพนัตที่มีเสียงคุณตรีประกอบในลักษณะส่งเสริมเนื้อเรื่องของภาพนัตคุณตรี มีผลสำคัญในการเปลี่ยนแปลงทัศนคติ เกี่ยวกับรักความสังคมและความนิยมสังคมนักเรียนกลุ่มที่ชมภาพนัตที่มีเสียงคุณตรีประกอบในลักษณะไม่กลมกลืนกับเนื้อเรื่องของภาพนัตไม่เปลี่ยนแปลงทัศนคติทั้งทางด้านนิยมสังคมและรักสังคม

งานวิจัยในประเทศไทย

สำหรับงานวิจัยในประเทศไทย ได้ทำการศึกษาในลักษณะเดียวกันในการใช้คุณตรีเพิ่มผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ดังงานวิจัยของ ชนพจน์ ภูมิศักดิ์ (2532) ได้ศึกษาผลของท่านองเพลงที่คุ้นเคยและไม่คุ้นเคยประกอบภาพที่วีต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่องเสียงของเครื่องดนตรีของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนวัดเขมภิรตาปีกการศึกษา 2531 จำนวน 60 คน ผู้วิจัยแบ่งกลุ่มตัวอย่างออกเป็น 2 กลุ่ม กลุ่มละ 30 คน ด้วยวิธีจับคู่ โดยดูจากคะแนนวิชาคณตรีเครื่องดนตรีที่ศึกษาคือเครื่องดนตรีสากลในวงโยธวาธิศ จำนวน 8 ชิ้นเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยแต่ละชุดประกอบด้วย สไลต์จำนวน 44 ภาพ และเทปบันทึกเสียงท่านองเพลง 8 เพลง ผลการวิจัยพบว่า นักเรียนที่เรียนเสียงของเครื่องดนตรี ด้วยท่านองเพลงที่ไม่คุ้นเคยประกอบภาพ จะมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนดีกว่านักเรียนที่เรียนด้วยท่านองเพลงที่คุ้นเคยประกอบภาพ

สำหรับงานวิจัยของ สุทธินีย์ สิริสุข (2524) ได้ทำการวิจัยเกี่ยวกับการเปรียบเทียบความเข้าใจในการพัฒนาภาษาอังกฤษ โดยใช้เทพคำบรรยายที่ใช้เสียงประกอบ (Sound Effect) กับไม่ใช้เสียงประกอบ บันทึกประกอบในคำบรรยายและบทสนทนาโดยทดลองกับเด็กนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 จำนวน 60 คน โดยใช้แบบเรียนในการทดลอง 4 บทแต่ละบทจะบันทึกคำบรรยายที่มีเสียงประกอบและคำบรรยายที่ไม่มีเสียงประกอบ โดยแบ่งเป็นกลุ่มควบคุม และกลุ่มทดลองกลุ่มละ 30 คน แล้วเปรียบเทียบคะแนนความเข้าใจในการพัฒนาของนักเรียนทั้ง 2 กลุ่มผลปรากฏว่า นักเรียนที่เรียนแบบเรียนความเข้าใจในการพัฒนาภาษาอังกฤษจากเทพคำบรรยายที่ใช้เสียงประกอบมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงกว่านักเรียนที่เรียน จากเทพคำบรรยายที่ไม่ใช้เสียงประกอบ

นอกจากนี้ สุชาตุ ติงสะ (2534) ได้ทำการวิจัยในลักษณะเดียวกันโดยได้ทำการวิจัยความสัมพันธ์ระหว่างลักษณะ ผู้เรียนกับการอ่านในใจที่มี และไม่มีคณตรี คลอที่มีต่อผลสัมฤทธิ์ผลทางการเรียนของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 การวิจัยกริ้งนี้ มีความนุ่งหมายเพื่อหาความสัมพันธ์ระหว่างระดับการเรียน เพศอาชีพผู้ปกครอง ภูมิปัญญา และรายได้ของผู้ปกครอง ความชอบดนตรีกับผลสัมฤทธิ์จากการอ่านในใจที่มีและไม่มีคณตรี คลอ และหากลุ่มตัวพยากรณ์ที่ดีที่สุดเพื่อนำมาสร้างสมการพยากรณ์ผลสัมฤทธิ์จากการเรียนผลการวิจัยพบว่า กลุ่มนักเรียนที่อ่านในใจที่มีคณตรีคลอ มีคะแนนผลสัมฤทธิ์สูงกว่า กลุ่มนักเรียนที่อ่านในใจไม่มีคณตรีคลอ บุพิน บุญพันธ์ (2535) ได้ศึกษาวิจัยในลักษณะเดียวกันคือ ศึกษาผลการใช้เพลงประกอบการสอนคณิตศาสตร์ที่มีต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 โดยใช้เพลงประกอบการสอนและแผนการสอนคณิตศาสตร์ โดยไม่ใช้เพลงประกอบคณิตศาสตร์การสอนใช้เนื้อร้องการนวด และการลับตามหลักสูตร 2521 (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2533) โดยแบ่งนักเรียนที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์ออก เป็นกลุ่มสูง กลาง ต่ำนักเรียนที่เรียนคณิตศาสตร์ โดยใช้เพลงประกอบการอ่าน มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์สูงกว่านักเรียนที่เรียนคณิตศาสตร์ โดยใช้เพลงประกอบการสอนนักเรียนที่มีระดับความสามารถทางคณิตศาสตร์สูง เมื่อเรียนคณิตศาสตร์ โดยใช้เพลงประกอบการสอนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์สูงกว่านักเรียนที่เรียนโดยไม่ใช้เพลงประกอบการสอน นักเรียนที่มีระดับความสามารถทางคณิตศาสตร์ปานกลาง เมื่อเรียนคณิตศาสตร์ โดยใช้เพลงประกอบการสอน มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์สูงกว่านักเรียนที่เรียน โดยไม่ใช้เพลง

ประกอบการสอน นักเรียนที่มีระดับความสามารถทางคณิตศาสตร์ต่ำเมื่อเรียนคณิตศาสตร์โดยใช้เพลงประกอบการสอนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์สูงกว่าการเรียนในตอนแรก และนอกจากร้อยละที่ยังพบอีกว่า นักเรียนที่เรียนคณิตศาสตร์ โดยใช้เพลงประกอบการสอนมีความพึงพอใจต่อการเรียนคณิตศาสตร์โดยใช้เพลงประกอบการสอนทุกรายการ ไดตรรังค์ เจริญกิจ (2522) ไดศึกษาเบรี่ยนเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาชีววิทยาศาสตร์กายภาพระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนคณารักษ์ภูมิธรรมจังหวัดยะลา ระหว่างวิธีใช้และไม่ใช้คณตรีประกอบการสอน พบว่า นักเรียนกลุ่มที่เรียนโดยใช้คณตรีประกอบการเรียนการสอนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาชีววิทยาศาสตร์กายภาพสูงกว่า นักเรียนกลุ่มที่เรียนโดยไม่ใช้คณตรีประกอบ สารพีญ คุลยกนิษฐ์ (2531) ไดทำการวิจัยเบรี่ยนเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนตามอุดหนุนคณศึกษาปีที่ 3 จากแบบเสียงสารคดีที่มีและไม่มีเสียงประกอบกลุ่มตัวอย่างในการวิจัยเป็นนักเรียนตามอุดหนุนคณศึกษาปีที่ 3 ปีการศึกษา 2531 ของโรงเรียนสอนคนตาบอดกรุงเทพ และโรงเรียนสอนคนตาบอดภาคเหนือ จังหวัดเชียงใหม่ 28 คน แบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม โดยใช้ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาภาษาไทยเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยเป็นแบบเสียงสารคดี 2 แบบคือแบบมีเสียงประกอบและแบบไม่มีเสียงประกอบสารคดีที่เสนอทั้ง 2 แบบมีทั้งหมด 4 เรื่อง ก่อนการทดลองแต่ละเรื่องผู้วิจัยให้กลุ่มตัวอย่างทำแบบทดสอบก่อนการทดลอง จากนั้นจัดกลุ่ม 1 เข้าฟังแบบเสียงสารคดีที่มีเสียงประกอบ และกลุ่ม 2 เข้าฟังแบบเสียงสารคดีที่ไม่มีคณตรีประกอบ แล้วให้กลุ่มตัวอย่างทั้ง 2 กลุ่มทำแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังการฟังแบบทันที ผลการวิจัย นักเรียนที่เรียนด้วยการฟังแบบเสียงสารคดีที่มีเสียงประกอบและนักเรียนที่เรียนด้วยการฟังแบบสารคดีที่ไม่มีเสียงประกอบ มีสัมฤทธิ์ผลทางการเรียนไม่แตกต่างกัน รุ่งพิพิช จุฑากัคคี (2534) ไดทำการวิจัยการเบรี่ยนเทียบผลสัมฤทธิ์ในการอ่านเพื่อความเข้าใจภาษาอังกฤษของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อเบรี่ยนเทียบผลสัมฤทธิ์ในการอ่านเพื่อความเข้าใจภาษาอังกฤษของนักเรียนที่ฝึกการอ่านในใจอย่างเดียว กับการฝึกการอ่านในใจพร้อมกับการฟังแบบทันที เสียงด้วยความเร็วปกติ และด้วยความเร็วที่ซ้ำกันมาก ตัวอย่างประชากรเป็นนักเรียนชั้นมัธยมปีที่ 3 โรงเรียนทางเนื่องเรียนผ่องอนุสรณ์ จังหวัดสมุทรปราการจำนวน 120 คน แบ่งออกเป็น 3 กลุ่มผลการวิจัยพบว่า นักเรียนที่ฝึกการอ่านในใจพร้อมกับการฟังแบบทันที

เสียงเรื่องที่อ่านมีผลสัมฤทธิ์ในการอ่านเพื่อความเข้าใจภาษาอังกฤษสูงกว่ากลุ่มที่ฝึกการอ่านในใจอย่างเดียว นักเรียนที่ฝึกการอ่านในใจพร้อมกับการพังเทปบันทึกเสียงด้วยความเร็วที่ซ้ำกันกว่าปกติ มีผลสัมฤทธิ์ในการอ่านเพื่อความเข้าใจภาษาอังกฤษสูงกว่ากลุ่มที่ฝึกการอ่านในใจพร้อมกับการพังเทปบันทึกเสียงด้วยความเร็วปกติ

ส่วนการวิจัยที่นำคนครีเข้ามาประกอบในการเขียนเชิงสร้างสรรค์ดังงานวิจัยของ พลathan ศรีษรังค์ (2528) ได้ศึกษาเปรียบเทียบสัมฤทธิ์ผลการเขียนเชิงสร้างสรรค์ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยใช้คนครีเป็นสิ่งเร้าและวิธีการสอนแบบธรรมชาติ พนว่าคนครีเป็นสิ่งเร้า หรือกระตุ้นทำให้นักเรียนเกิดอารมณ์ ความรู้สึกนึกคิดเกิดจินตนาการและสามารถเขียนถ่ายทอดออกมานเป็นภาพเขียนเชิงสร้างสรรค์ โดยใช้คนครีเป็นสิ่งเร้าในการสอน เพราะคนครีทำให้เกิดความรู้สึกสนับสนุนใจไม่ตึงเครียด

ปัญหาการวิจัย

การพัฒนานิทานประกอบคนครี จะช่วยเพิ่มความเข้าใจในการพังของนักเรียนชั้นประถมศึกษาได้หรือไม่

ตัวแปรในการวิจัย

ตัวแปรอิสระ (Independent Variable) ได้แก่ ประเภทของคนครีประกอบนิทาน ซึ่งแบ่งเป็น 2 ประเภท คือ

1. คนครีตามเนื้อเรื่อง
2. คนครีที่มีระดับเสียงเรียบ

ตัวแปรตาม (Dependent Variable) ได้แก่ ความเข้าใจในการพัง

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. เพื่อศึกษาผลของการพัฒนานิทานประกอบคนครีที่มีต่อความเข้าใจในการพังของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3
2. เพื่อศึกษาเบรียบเทียบผลของคนครีตามเนื้อเรื่องและคนครีที่มีระดับเสียงเรียบที่มีต่อความเข้าใจในการพังของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

สมมติฐานในการวิจัย

- การพังเทปเล่านิทานประกอบดนตรี จะช่วยเพิ่มความเข้าใจในการพังของเด็กชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ได้ดีกว่าการพังเทปเล่านิทานที่ไม่มีดนตรีประกอบ
- ดนตรีตามเนื้อเรื่องจะช่วยเพิ่มความเข้าใจในการพังของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ได้ดีกว่าดนตรีที่มีระดับเสียงเรียบ

คำจำกัดความในการวิจัย

นิทานในงานวิจัยนี้ หมายถึง นิทานเชิงจริยธรรมที่สอดแทรกคติ คุณงามความดีต่าง ๆ ไว้ในเนื้อเรื่อง เป็นนิทานเชิงจริยธรรมของสำนักพิมพ์ไทยวัฒนาพาณิช 7 เรื่อง และเล่านิทานเชิงจริยธรรมของสำนักพิมพ์ดันอ้อ 2 เรื่อง

ดนตรี หมายถึง เสียงที่เกิดจากการดีด สี ตี เป่า เครื่องประกอบจังหวะเสียงที่เกิดจากเครื่องดนตรีที่เป็นอิเลคโทรนิกและ Sound Effect

ดนตรีที่มีระดับเสียงเรียบ หมายถึง ดนตรีที่จัดอยู่ในประเภท (Light Music) ซึ่งมีแนวทางของเพลงรำเรียน ตัวโน๊ตใกล้เคียงกันไม่กระโดดมากนัก

ดนตรีตามเนื้อเรื่อง หมายถึง ดนตรีที่ใช้บรรเลงประกอบเรื่องราว ที่มีลักษณะสอดคล้องกลมกลืนกับเนื้อเรื่อง เรื่องราวเป็นอย่างไรดนตรีเป็นอย่างนั้น

ความเข้าใจในการพังในงานวิจัยนี้ หมายถึงคะแนนที่ได้จากการทดสอบที่สร้างขึ้นเพื่อวัดความเข้าใจในการพัง และความจำในเนื้อเรื่องของนิทานที่ได้พัง

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัย

- เป็นต้นแบบในการเลือกดนตรีประกอบนิทานให้เหมาะสมกับเด็ก
- เพื่อพัฒนาทักษะทางด้านการพังของเด็กระดับอนุบาล ถึงประถมศึกษา ให้ดีขึ้น
- นำมาประกอบการเรียนการสอนเพื่อให้เด็กเกิดความสนใจ
- เป็นแนวทางในการวิจัยต่อไป