

สื่อการสอน

สื่อการสอน (Instructional Media) ในปัจจุบันนี้มีอยู่หลายรูปแบบ เช่น อุปกรณ์ เครื่องมือ และเทคโนโลยี ซึ่งช่วยถ่ายทอดความรู้ ความเข้าใจ และอื่น ๆ ให้แก่ผู้เรียนความหมายของการสอน

การใช้สื่อการสอนนั้นมีมาตั้งแต่สมัยโบราณที่ ๑๔ ในปี ก.ศ. ๑๙๘๔ ค.ศ. ๑๗๘๔ โลกมนตรี (Copernicus) ได้พิพากษานักเรียนว่า Orbis Pictus ซึ่งนับว่าเป็นหนังสือเล่มแรกที่ใช้วิธีการประกอบการเรียนรู้ความหมายของคำ คือในปี ก.ศ. ๑๗๘๐ มีการแสดง "นิทรรศการแห่งเรียนรู้" ในนิทรรศการครั้งนี้ ได้มีการแสดงแผนที่ ค่าเรียน แผนภูมิ แผนเครื่องมือต่าง ๆ ทางการเรียนการสอน ท่านอนที่ยกันว่าเป็นมีการแสดงใน "นิทรรศการแห่งปารีส" ปี ก.ศ. ๑๗๘๔ และ "นิทรรศการแห่งเบอร์ลิน" ในปี ก.ศ. ๑๗๘๐ กล่าวได้ว่า ทั้งปี ก.ศ. ๑๗๘๐ เป็นที่มา ให้มีการนำเครื่องมือ อุปกรณ์ไปแสดงที่ศูนย์กลางในการเรียนการสอนเพื่อทดลอง มากขึ้น ในระยะก่อนถึงคราว藜กหรือที่สุดครั้งนี้ มีอุปกรณ์ไปแสดงที่ศูนย์กลางล่ามีเรียกว่า "อุปกรณ์การสอน" หรือ "อุปกรณ์ช่วยสอน" (teaching aids)- ระหว่างหลังสุดรวมไปถึงเครื่องเสียง การใช้อุปกรณ์การสอน แทรกห้องน้ำมากยิ่งขึ้น และที่นิยมกันมาก คือ การใช้ภาพถ่าย คือ "ในระยะนี้มีการศึกษาที่เกี่ยวกับ" ภาพถ่าย- ศึกษา" (audio-visual education) เกิดขึ้น อุปกรณ์การสอนให้ถูกปรับต่อ "ภาพถ่าย" "ภาพถ่ายวิดีโอ" และ "ภาพถ่าย" "ภาพถ่าย" "ภาพถ่าย" และ "ภาพถ่าย" คือ คือ อุปกรณ์การสอนเหล่านี้ได้พัฒนา รูปแบบมาอย่างขึ้น และมีสิ่งใหม่เกิดขึ้นเป็นลักษณะ เป็นต้นว่า เครื่องเล่นและเสียง แผ่นเสียง โทรทัศน์ เครื่องคอมพิวเตอร์ และเทคโนโลยี ทางการสอน รวมทั้งปัจจุบันปี ก.ศ. ๑๗๘๐ (ปีนี้ก็มีกล่าวได้ว่าเป็นยุคของเทคโนโลยี การศึกษา โลกทัศน์ปัจจุบันได้เปลี่ยนมาใช้คำว่า "สื่อการสอน" หรือ "สื่อการเรียน" แทน ที่นี้เพาะะในยุคเทคโนโลยีการศึกษานี้ขอนำบทของสื่อการสอนครอบคลุม

มากกว่าเดิม คือ หมายรวมถึงการนำอุปกรณ์ วัสดุ อุปกรณ์ สถานที่ และวิธีการใช้ในกระบวนการเรียน การสอน และสื่อเหล่านี้เป็นสื่อการสอนโดยตรงด้วยการ เครื่องหมาย หรือจัดทำเพื่อการสอนจริง ๆ (by design) หรือไม่ก็เป็นโดยการเลือก หรือผู้ใช้ (by selection and utilization)

การแบ่งชั้นเรียนของสื่อการสอนตามแนวของเทคโนโลยี ทางการศึกษา แบ่งได้เป็น ๓ ประเภท ดังต่อไปนี้

๑. **สื่อเชิงอุปกรณ์ (hardware)** ซึ่งได้แก่ สื่อที่เป็นเครื่องมือ หรืออุปกรณ์ เช่น เครื่องฉายภาพ ชนิดต่าง ๆ เครื่องบินที่บินเสียง เครื่องเล่นแผ่นเสียง เครื่องเรียบวิบัติ และ โทรทัศน์ เครื่องคอมพิวเตอร์ หรือ ไมโครคอมพิวเตอร์ ตลอดจนเครื่องมือ และอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับปฏิบัติการในการบ้านการเรียนการสอน

๒. **สื่อเชิงอุปกรณ์ส่วนใหญ่** เป็นตัวกลางอันแท้จริงที่ เป็นเครื่องอาทิตย์หรือทางผ่านของน้ำยาไวชาที่จะถ่ายทอด ไปสู่ผู้เรียน และให้พัฒนาของน้ำยาและแกนเป็นปัจจัยชั้นต่อการสื่อความหมายโดย ดำเนินมีความรู้ในแบบ ดัง ๆ นำป้อนผ่านเครื่องหดล้าน้ำไปสู่ผู้เรียน เช่น เครื่องฉายภาพ ชนิดต่อตัวที่มีเนื้อหาความรู้จากแผ่นสไลด์ เครื่องฉาย ภาพถ่าย โทรทัศน์ดิจิทัล เป็นต้น อย่างไรก็ตามสื่อการสอนปัจจุบันนี้ ยังนับว่ามีความสำคัญมาก เพราะมันสามารถทำให้เนื้อหา ความรู้ที่มันเสนอถูกแปลงให้ให้เห็นได้หรือถ่ายทอด ไปสู่ผู้เรียนด้วยความมากหรือน้อย หรือไปถึงโทรศัพท์มือถือ รวมทั้ง แบบที่ให้ฝึกหัดที่ให้มีผลกันเป็นครั้ง หรือ ผู้สอนเสียงดัง เช่น เครื่องสอน หรือเครื่องคอมพิวเตอร์ เป็นต้น

๓. **สื่อเชิงสังคمع (software)** ซึ่งได้แก่ สื่อการสอนที่เป็นตัวเลขและภาษาที่บันทึกตัวของมันเองโดยเอกสาร เช่น หนังสือ ตัวรา หรือ สื่อที่มีตัวถ่าย ๆ ของจดหมาย หุ่นจำลอง อุปกรณ์ แผนที่ ภูมิศาสตร์ หรือเป็นแผนที่ต้อง

ฯลฯ สื่อเชิงอุปกรณ์เป็นลักษณะสอด เข่นเรื่องห้องเรียนเนื้อหา หรือ ภาษาเรียนที่อยู่ในรูปของเล็กน้อย ตัวอย่างเช่น แผนภาพยานคร แบบบันทึกภาพ แบบบันทึกเสียง ในใจพัฒนา และไปร่วมกับภาษาเรียนที่ใช้กับเครื่องคอมพิวเตอร์ หรือ ในใจคอมพิวเตอร์ เป็นต้น

สื่อที่นับว่าสำคัญมากสำหรับสื่อเชิงวัสดุห้องเรียนนี้ก็คือ บันทึกเสียงที่เก็บ หรือบันทึกเนื้อหาความรู้ ในลักษณะ ของภาพ เสียง และอักษรไว้ในรูปแบบต่างๆ เป็นตัวที่ ให้การเรียนรู้ที่สำคัญ เพราะมันเป็นแหล่งความรู้ที่ผู้เรียน จะหาความรู้ได้อย่างมั่นคงและแม่นยำ ตลอดจนวิจารณ์ และมันเป็นแหล่งกิจกรรมที่ดี

๑. สื่อเชิงกรรมวิธี (technique) ซึ่งได้แก่ สื่อการสอนประเพณีที่ทำหน้าที่เสนอเรื่อง หรือเนื้อหา ของบทเรียนด้วยการอธิบายเทคนิคการกระทำ ซึ่งควบคู่ไปกับการใช้สื่อเชิงวัสดุ หรือเชิงอุปกรณ์ ด้วยหรือไม่ก็ได้ เพื่อให้ผู้เรียนเรียนรู้ได้ตามวัตถุประสงค์ของการสอน สื่อประเพณีนี้อาจมีเช่น เทคนิคการเลียนแบบ เกม สถานการณ์จำลอง การสารทิช การศึกษาออกสถานที่ การแสดงบทบาทสมมุติ การแสดงละครทุน นิทรรศการ รวมแม้กระทั่งเทคนิคในการเสนอบทเรียนด้วยสื่อประเพณี ทั้งสองข้างต้น

บทบาทของสื่อในการบูรณาการสอน

ในการบูรณาการสอนนี้ สื่อจะเข้าไปมีบทบาท หรือทำหน้าที่ค้าง ๆ ได้ดังต่อไปนี้

๑. การพึงอุต และความคุณความสนิท และตั้งใจของผู้เรียน ใน การเริ่มบทเรียน ก็ต หรือ ในขณะสอน ก็ต สื่อจะเป็นสินริที่ดึงความสนใจ และกระตุ้น ให้ผู้เรียนเข้าใจในสิ่งที่เรียนอยู่ต่อไป

๒. การเสนอ หรือให้แบบอย่างของกระบวนการกระทำ แก่ผู้เรียน ใน การสอนโดยเฉพาะทางด้านการส่งเสริม หักษะ สื่อจะเป็นตัวกลาง หรือเป็นเครื่องมือในการ แสดงแบบแผน หรือ ตัวอย่างที่ผู้เรียนจะได้เรียนแบบและ ทำตามได้ เช่น การสารทิช แผนภาพ หรือแผนเสียง เป็นต้น

๓. การกระตุ้นให้เกิดการเรื่องใหม่ ไม่ทางความคิด ระหว่างประสบการณ์เพิ่มกับประสบการณ์ใหม่ ใน การสอน

ประสบการณ์ใหม่ให้สานเรื่องเป็นผลต่อไปนี้ผู้เรียนจะต้อง มีพื้นฐานประสบการณ์เดิมที่สัมผัสรอย่างหนาแน่น กับ ประสบการณ์ใหม่ ซึ่งอาจทำให้ด้วยกระบวนการเรียนรู้ที่ สื่อจะช่วยทำหน้าที่ถูกกล่าวว่าได้เป็นอย่างดี

๔. การเสนอสิ่งใหม่ทางการเรียน สื่อส่วนมากมัก ไม่สามารถในการเสนอสิ่งใหม่ที่ผู้เรียนไม่เคยมีประสบการณ์ มา ก่อน หรือมาช่วยขยายประสบการณ์ให้กับวัยของพวกและ ลึกซึ้งยิ่งขึ้น

๕. การซึ้งและให้ความระดูในการเรียน - เรื่องนี้คือสิ่งสอนที่ทำหน้าที่นี้อาจเป็นส่วนมาก แต่ในปัจจุบัน ภาษาหน้าที่สามารถกระทำได้ โดยเฉพาะ สื่อที่ผู้เรียน สามารถเรียนได้ด้วยตนเอง เช่น ภาษาเรียนไปร่วมกับชุด การเรียน และ คอมพิวเตอร์ช่วยสอน เป็นต้น

๖. การให้ข้อมูลป้อนกลับแก่ผู้เรียน ใน การสอน ที่ดีนี้ ผู้เรียนจะต้องเรียนด้วยการสนับสนุน หรือการ กระทำ และรับรู้ผลของการกระทำนั้นทันที สื่อหลักชนิด ที่สามารถป้อนกลับให้ผู้เรียนรับรู้ผลของการกระทำของตน ให้ เช่น เครื่องมือที่กัดแฉลง เครื่องมือที่กัดแฉลงภาพ และ "ไม่ใจคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เป็นต้น

๗. การตรวจสอบ และประเมินผลการเรียน ใน ปัจจุบันนี้ การตรวจสอบ และประเมินผลการเรียนนี้ สื่อ บางประเภทสามารถตรวจสอบ และประเมินผลให้ผู้เรียน และ ผู้สอนทราบ ในลักษณะของการทดสอบบนเครื่องของ ผู้เรียน เช่น การใช้บอร์ดไปร่วมกับ และในใจคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เป็นต้น

๘. การด่ายไข่ของคนเรียนรู้ หลังจากที่ผู้เรียนเรียนรู้แล้ว หรือวิธีการทางอย่างแล้ว สื่อสามารถนำมือถือ หรือ เครื่องคอมพิวเตอร์มาช่วยสนับสนุนเพื่อเปิดโอกาสให้ผู้เรียน นำหลัก และวิธีการเหล่านี้มาแก้ปัญหา

๙. การทำให้สิ่งที่เรียนรู้แล้วคงอยู่ตลอดไป สื่อ สามารถช่วยให้ผู้เรียนได้กระทำการในสิ่งที่เขาเรียนรู้ หรือ กระทำการได้มาแล้วอยู่เสมอ ด้วยมืออาชีพ เช่น ปากกา ปากกา แล้วทำให้ดูอยู่เรื่อยไป

กล่าวได้โดยย่อ ก็คือผู้สอนต้องการให้ผู้เรียนสนใจ หัวใจ ให้ได้เห็นแบบอย่าง ให้ได้คิดแบบซ้อมใจ ให้ได้ รับความรู้ และประสบการณ์ใหม่ ให้ได้รับการซึ้งและใน

การเรียน ให้การเผยแพร่การกระทำของตน ให้กับประเมินผล คุณธรรมในการเรียน ให้ได้รู้ และสามารถในการกระทำ ในสิ่งที่เรียนตลอดไปแล้ว สื่อถ้อยคำเช่นที่หน้าที่ เหล่านี้ได้

คุณค่าของสื่อการสอน

จากคุณสมบัติที่แสดงออกจากการที่เรองก็มีและ สามารถวิจัยเกี่ยวกับสื่อการสอนก็ติด แสดงให้เห็นว่า สื่อการสอนมีคุณค่าทางการเรียนการสอนหลากหลายประการ ดังต่อไปนี้

๑. ช่วยให้สิ่งที่เรียนมีความหมาย และง่ายต่อ การเรียน

๒. ช่วยท้าให้นักเรียนน่าสนใจ และ ผู้เรียนมี ส่วนร่วมในการกระบวนการเรียน การสอน

๓. ช่วยให้เข้าใจดีขึ้น หรือ ท้าให้การเรียนรู้มี ความคงทนยาวนาน

๔. ช่วยให้เกิดทักษะได้รวดเร็ว และดีขึ้น

๕. ช่วยลงเสริมการคิด การแก้ปัญหาและค้นพบ

๖. ช่วยให้สามารถเรียนรู้ได้มากในเวลาอันสั้น

๗. ช่วยให้สามารถเรียนรู้ในสิ่งที่เคยปลดล็อก ห้าให้ยก เนื่องจาก เนื้อร่างซึ่งจำกัดกิจกรรม ขนาด สถานที่ และระยะเวลา เป็นคันว่าสื่อบนนั้นสามารถ

๘.๑ ท้าให้สิ่งที่เคลื่อนไหวเร็ว ช้าลง

๘.๒ ท้าให้สิ่งที่เคลื่อนไหว หรือเปลี่ยน แปลงช้า เร็วขึ้น

๘.๓ ท้าให้เห็นภาพ และการเคลื่อนไหว เป็นลักษณะของสิ่งที่ท้าเปลี่ยนของไม่เห็น

๘.๔ ท้าให้สิ่งที่เป็นนามธรรมเป็นรูปธรรมขึ้น

๘.๕ ย่อสิ่งที่มีขนาดใหญ่ และ ขยายสิ่ง ที่มีขนาดเล็กให้มีขนาดพอเหมาะสมที่จะศึกษาได้

๘.๖ นำสิ่งที่อยู่ไกล หรือที่เป็นอนาคตมา ศึกษาได้

๘.๗ นำสิ่งที่อยู่ใกล้ หรือที่เป็นอนาคตมา ศึกษาได้

๘.๘ ท้าให้สามารถศึกษาสิ่งที่เคยปลดล็อกมิจฉาชีพ หรือมีความขับขันข้อนได้

ประมวล อะกีเม