

รายการห้างอิง



ภาษาไทย

กระทรวงศึกษาธิการ. หลักสูตรสำหรับเด็กสูมพิเศษ (กลุ่ม ก). กรมสามัญศึกษา,
2521.

กรมการแพทย์. กระทรวงสาธารณสุข. การสัมมนาผู้บริหาร : เรื่องการจัดบริหารเพื่อ
บุคคลปัญญาอ่อนในประเทศไทย. 2528.

กาญจนฯ โภศลพิศิษฐ์กุล. การจัดการศึกษาพิเศษให้แก่เด็กที่มีความต้องการพิเศษใน
ประเทศไทย. เอกสารประกอบการสอน ภาควิชาจิตวิทยา คณะครุศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2534.

เกษตร ชีตยะราษฎร์. จุดประสงค์การเรียนรู้ศิลปะ. เอกสารคำสอนวิชาภัจกรรมศิลปะ
สำหรับครูประถมศึกษา ภาควิชาศิลปศึกษา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย,
2526.

เกียรติวรรษ อมาตยกุล. สอนให้เป็นอัจฉริยะตามแนวโน้มอิทธิพลนิส. กรุงเทพมหานคร :
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ภาพพิมพ์, 2532.

โภศล ภูพลาย. การศึกษาการแสดงออกทางศิลปะโดยการวาดภาพระบายสีของนักเรียน
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนประถมศึกษา สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการ
ศึกษาแห่งชาติ เอกสารศึกษา 10. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2530.

จิรพันธ์ พูลพัฒน์. การสอนแบบมอนเตสเซอร์รี่. กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์
เดชะมาสเตอร์กี้พ เมนเนจเม้นท์, 2534.

จิรศักดิ์ ส่งแสงจร. การเบรี่ยงเที่ยบภาพวาดของเด็กที่มีความบกพร่องทางการได้ยิน
และ เด็กบกต้านชั้นสาขาวิชาศึกษาพิเศษ อนุบาลละอออทีศ สหวิทยาลัยรัตนโกสินทร์
สวนดุสิต. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2531.

รัชยรงค์ เจริญพาณิชย์กุล. พัฒนาเด็กด้วยศิลปะ. กรุงเทพมหานคร : บริษัท
แปลน พับลิชชิ่ง จำกัด, 2533.

รัชพร วิชานุช. การวิจัยเชิงจิตวิทยา. กรุงเทพมหานคร : สารมวลชน, 2519

- ขั้ยงค์ พระมหาวังศ์. นวกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษากับการสอนระดับอนุบาล.
 กรุงเทพมหานคร : ไทยวัฒนาพานิช, 25320
- _____ . หน่วยที่ 1 การสอนในฐานะวิทยาการ. เอกสารการสอนชุดวิชาชีววิทยา
การสอน หน่วยที่ 1-7. กรุงเทพมหานคร : รุ่งศิลป์การพิมพ์, 2525.
- ไชยศ เรื่องสุวรรณ. เทคโนโลยีการสอน : การออกแบบและการพัฒนา.
 กรุงเทพมหานคร : จัดเดียนสตอร์, 2533.
- ภูจิตต์ วัฒนาภรณ์. คุณค่าของกิจกรรมศิลปศึกษาต่อนักเรียนระดับชั้นประถมศึกษาตามการรับรู้ของครุศิลปศึกษาและผู้เชี่ยวชาญทางศิลปศึกษา. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2529.
- ภูชีพ อ่อนโรคสูง. จิตวิทยาเด็กゴบกต. เอกสารการนิเทศการศึกษานั้นที่ 262
 ภาคพัฒนาตัวร้าและเอกสารวิชาการ หน่วยการศึกษานิเทศก์ กรมการฝึกหัดครู,
 2527.
- เทียนชัย เสกจินดารัตน์. สภาพและความต้องการของครุประเจักษ์ในการสอนศิลปศึกษาในในโรงเรียนประถมศึกษาขนาดเล็ก สังกัดสำนักงานการประถมศึกษาจังหวัดแม่ฮ่องสอน. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2535.
- นิรมล ตีรพยายาม สวัสดิบุตร. ศิลปะกับครุประถม. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์
 ตีรพยายาม, 2525.
- บันเสือ พฤกษะวัน. หลักสูตรกับการน้อมนำการทางการสอน. กรุงเทพมหานคร :
 บริษัทสำนักพิมพ์ไทยวัฒนาพานิช, 2534.
- ประภกฤติ พูลพัฒน์. ปัญญาอ่อนเรียนได้. ภาควิชาการศึกษาพิเศษ คณะวิชาครุศาสตร์
 วิทยาลัยครุศาสตร์สุโขทัย, 2534.
- ประคอง กรรมสูตร. สถิติเพื่อการวิจัยทางพุทธิกรรมศาสตร์ (ฉบับปรับปรุงแก้ไข).
 บทที่ 1: บริษัท ศูนย์หนังสือ ดร. ส่งฯ จำกัด, 2528.
- ประเทิน มหาจันช์. ศิลปในโรงเรียนประถม. กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์
 จัดเดียนสตอร์, 2531.
- ปิยะชาติ แสงอรุณ. การออกแบบกระบวนการแก้ปัญหา. ครุศิลป 3 หน้า 157-159.
 ภาควิชาศิลปศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2531.

ผลดุง อารยุวิทย์. การศึกษาพิเศษในปัจจุบัน. เอกสารประกอบคำบรรยาย ภาควิชา การศึกษาผู้ใหญ่และการศึกษาพิเศษ คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร, ม.บ.บ.

ผลดุง อารยุวิทย์. การเรียนร่วม. ภาควิชาการศึกษาพิเศษและการศึกษาผู้ใหญ่ คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร, 2529.

_____ . การศึกษาสำหรับเด็กที่มีความต้องการพิเศษ. กรุงเทพมหานคร : ห้างหุ้นส่วนจำกัด บรรณกิจ เทคโนโลยี, 2533.

พศิษฐ์ ไดรัตน์ผลดุง. การแสดงความสามารถทางร่างกายของเด็กปัญญาอ่อนประเภท พ่อเรียนได้. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2529.

พิมพ์พันธ์ เวสสะกอล. การพัฒนาฐานแบบการสอนการเรียนภาษาอังกฤษแบบเป็นกระบวนการการสาขาหลักสูตรและการสอน. วิทยานิพนธ์ปริญญาดุษฎีบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2533.

พัฒน ภาสนุตร. หน่วยที่ 11 การจัดการศึกษาสำหรับบุคคลพิการ. ใน เอกสารการสอน ชุดวิชาการดูแลบุคคลพิการ หน่วยที่ 8-15, หน้า 559-644. นนทบุรี : มหาวิทยาลัยสุรเชษฐ์ธรรมราชิราช, 2531.

ไฟกรรย์ สินลารัตน์ และสาวี ทองชิว (บรรณาธิการ). การวิจัยการศึกษา : หลักและวิธีการสำหรับนักวิจัย. กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2534.

ฤทธิ์ไกร ตุลวรรณะ. การศึกษาพัฒนาการทางมโนทัศน์ของนักเรียนหญิง ระดับอายุ 6-12 ปี ในด้านการจำแนกสิ่งของโดยอาศัยสีและรูปร่าง. วิทยานิพนธ์ปริญญา มหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2532.

มูลนิธิเพื่อเด็กพิการ. ศิลปะสำหรับเด็กพิการ : ศิลปบำบัด. ม.บ.ท., 2534.

มูลนิธิช่วยเหลือคนบัญญาอ่อนในพระบรมราชูปถัมภ์. ตาม-ตอบ เรื่องบัญญาอ่อน.

กรุงเทพมหานคร : เทพนิตรการพิมพ์, 2534.

เยาวพา เดชะคุปต์. กิจกรรมสำหรับเด็กก่อนวัยเรียน. กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์ รอเดียนสโตร์, 2528.

รุจิรา หุ่มเจริญ. ผลของรูปภาพแบบต่างที่มีต่อความคงทนในการเรียนรู้ของเด็กเรียนช้า. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2530.

- เลิศ อันนันทน์. ศิลปะในโรงเรียน. กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์กราฟิคอาร์ต. 2523.
- วัฒน์ ภูษะวิภาวด. การออกแบบ. กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์บรรณา, 2527.
- วรรชี ฉิรประจิตร. การศึกษาสำหรับเด็กพิเศษ. ศูนย์ต่อราและเอกสารทางวิชาการ คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. 2534.
- วิทยาลัยครุสวนดุสิต. รวมบทความการศึกษาพิเศษ. เอกสารวิชาการ คณะวิชาครุศาสตร์ วิทยาลัยครุสวนดุสิต, 2526.
- วิรัตน์ พิชัยพมูลย์. ศิลปะในโรงเรียนประถม. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพมหานคร : ไทยวัฒนาพาณิช, 2529.
- วิรุณ ตั้งเจริญ. ศิลปศึกษา. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์วิชาลabor, 2526.
- _____ และ วรรษัตน์ อินทร์อ่า. ศิลปะประถมศึกษา. กรุงเทพมหานคร : รองพิมพ์คุรุสภา, 2519.
- วุฒิพร รัตนบลลังก์. การเปรียบเทียบเวลาปฏิริยาตอบสนองต่อเสียงและแสงของเด็กปกติ เด็กที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2531.
- ศรียา นิยมธรรม และประวัสร นิยมธรรม. การสอนเพื่อบรรดิการ. กรุงเทพมหานคร : ห้างหุ้นส่วนจำกัด อักษรบัณฑิต, 2520.
- ศรีนาร. วิทยะสีรินันท์. การพัฒนารูปแบบการจัดการเรียนการสอนแบบเรียนร่วมสำหรับเด็กพิการก่อนวัยเรียน. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2534.
- ศิริลักษณ์ ศรีกมล. ศิลปะของเด็กเล็ก การประกวดศิลป์เด็กทั่วประเทศไทย. ภาควิชาศิลปศึกษา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2535.
- สมจินต์ มนูญศิลป์. วัสดุเหลือใช้ได้ประโยชน์. กรุงเทพมหานคร : บริษัท รวมสารสนเทศ จำกัด, 2535.
- สมทรง สุวรรณเลิศ. เขาวนีปัญญา : สุขภาพจิตกับพัฒนาการเด็ก. กรุงเทพมหานคร : มิตรสยามการพิมพ์, 2522.
- สมพร รอดบุญ. การแสดงออกในงานศิลปะของเด็ก. การประกวดศิลปะ เด็กทั่วประเทศไทย. ภาควิชาศิลปศึกษา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2525.

- สังค์ อุทราณแท้. การจัดการเรียนการสอนอย่างเป็นระบบ. กรุงเทพมหานคร:
ภาควิชาบริหารการศึกษา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2529.
- สวاث เส้นทอง. ผลของการเสริมแรงด้านเบื้องต้นการดูแลเด็กเรียนเป็นผู้กำหนดเงื่อนไข
และครูเป็นผู้กำหนดเงื่อนไขต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของเด็ก
บัญญาอ่อนที่สามารถเรียนได้. วิทยานิพนธ์ปริญามหาบัณฑิต
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2529.
- สันติ คุณประเสริฐ. ดีไซน์ พรเชส. ครุศิลป์ ๓ หน้า 154-156 ภาควิชาศิลปศึกษา
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2531.
- . กิจกรรมการออกแบบ. บทความวิชาการ ภาควิชาศิลปศึกษา คณะครุศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2535.
- . สมใจ สิงห์ชัย. ศิลปศึกษา ศึกษาศิลปะ ครุศิลป์ ๔ รวมบทความวิชาการ.
กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2535.
- สุรัชทัยธรรมชาติราช, มหาวิทยาลัย. เอกสารการสอนชุดวิชา การสอนกสุ่มสร้างเสริม
ลักษณะนิสัย. มหาวิทยาลัยสุรัชทัยธรรมชาติราช, 2530.
- สุชา จันทน์เอม. จิตวิทยาพัฒนาการ. กรุงเทพมหานคร: บริษัทสำนักพิมพ์ไทยวัฒนาพาณิช,
2527.
- สุปราณี สนธิรักษ์. จิตวิทยาเด็กพิเศษ. ภาควิชาจิตวิทยา คณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัย
เกษตรศาสตร์, 2516.
- สมิตรา เจริญวาสิน. การเปรียบเทียบลักษณะของการดูแลเรื่องที่มีผลต่อความเข้าใจใน
การฟังของเด็กบัญญาอ่อน. วิทยานิพนธ์ปริญามหาบัณฑิต
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2529.
- สุวรรณ วิริยะประยูร. ผลของตัวแบบ สัญลักษณ์ การซึ้ง และการเสริมแรงทางบวก
ต่อการเพิ่มการปฏิสัมพันธ์ทางสังคมของเด็กพิการ เนื่องจากสมอง.
วิทยานิพนธ์ปริญามหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2529.
- สุลักษณ์ ศรีบุรี. ศิลป์กับการศึกษาเด็กพิเศษ : เด็กตลาด. ครุศิลป์ ๓ ภาควิชาศิลปศึกษา
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2531.

แสงระวี สุทธกิจ. ผลของการสร้างแรงพัฒนารูปแบบ ที่ อาร์ เอ ต่อการลดพัฒนารูปแบบ
ก่อความในชั้นนักเรียนบัญญาอ่อนที่สามารถเรียนได้. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. 2530.

อรอนงค์ สุวรรณภูมิ. บรรณาธิการศึกษาพิเศษ. ใน รวมบทความการศึกษาพิเศษ
กรุงเทพมหานคร : วิทยาลัยครุศาสตร์. 2526.

อารี สุทธิพันธ์. การออกแบบ. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์ไทยวัฒนาพาณิช. 2527.
อุไรวรรณ จุณยาต และคณะ. เครื่องมือในการใช้สังเกตพัฒนารูปแบบในชั้นเรียน.
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. ม.บ.บ.

อาไฟ ตีรณะ. การวัดและประเมินผลทางศิลปศึกษา. เอกสารสรุปการอภิปรายเรื่อง
บนเส้นทางการพัฒนาศิลปศึกษา. กรุงเทพมหานคร : ศูนย์การพิมพ์วิทยาลัยครุ
เทพสตรี ลพบุรี. 2530.

ภาษาอังกฤษ

Baynes, Ken. Attitudes in design education. London Lund Humphries.
1969.

Beitler, E.J. and Lockhert, Bill. Design for you. New York :
John Wiley & Sons, Inc., 1961.

Bevlin, Marjorie E. Design Through Discovery. 5(ed.). Florida:
Holt, Rinehart and Winston, Inc., 1989.

Breckenridge-Mcmanamin, Carol. Using the farry tale format in
individual art therapy with a pediatric psychiatric
populaion. Master's Thesis, Ursuline College Degree,
1989. MAI (28 1990) : 636.

Brisby, Judith A. A prereading readiness program for the trainable
mentally retarded shape and pattern discrimination.
Doctoral disserastion, University of Kansas, 1989.
Dissertation Abstracts International 4(1990) : 3521.

- Bruner, J.S. The process of education. Cambridge: Harward University Press, 1969.
- Eisner, Elliot W. Education artistic. New York: McMillan Publishing Co., Inc., 1972.
- Hannond, Sarah L., Dales, Ruth J., Skipper, Dora S. and Witherspoon. Ralph C. Good school for young children. New York : McMillan Publishing Co., Inc., 1967.
- Hanson, Richard A., Reynolds Rebecoa. Child Development. U.S.A. : West Publishing Co.
- Harahan, John. Design in general education. London: Design Council, 1978.
- Hewett, Frank. Education of exceptional learners. U.S.A. : Allyn and Bacon, Inc., 1977.
- James, Phillip. Teacher art to special student. U.S.A. : J.Weston Walch, Publishing, U.S.A., 1983.
- Kirk Samuel A., and Gallagher, James J. Education Exceptional Children. 3r ed. Bosto: Hought Mifflin Company, 1979.
- Lansing, Kenneth M. Art, Artists, and Art education. U.S.A. Kendel/Humt Publishing Company, 1976.
- Lawson, Bryan. How designers think. London: The Architectural Press Ltd., 1980.
- Lowenfeld, Victor. Creative and mental growth. New York : Mc Millan Company, 1957.
- Meros, Diane M. A developmental/behavior approach to art therapy for person with metal retardation. Master's Thesis, Ursuline College, 1989. MAI 28(1990) : 481.

Newby, Marilyn P. Evolution of art in the treatment of socially and emotionally maladjusted children in residential.

Doctoral dissertation, Pennsylvania State University, 1930.

Ppanek, Victor. Design for the real world. New York : Pantheon Books, 1970.

Posner, George J., and Rundinsky, Alan N. Course design. New York : Longman Inc., 1978.

Shapero, Linda A. Art therapy used as an indicatiior of co-dependent traits in school-aged child's art work. Master's Thesis. Ursuline College, 1989. MAI 28(1990) : 484.

Smith, Robert M., Neisworth, John T., and Hunt, Frances M. The Exceptional Child : A functional approach. 2nd ed. New York : Mc Graw-Hill, Inc., 1983.

Steinen, Robert. Introduction to design. New Jersey: Prentice-Hall, Inc., 1977.

Telford, Charles W. and Sawrey, James M. The exceptional individual. New Jersey: Printice Hall Inc., 1973.

Wise, David. The Design Process. Way Land Ltd., England, 1991.

Zonghetti, Donna Jo. The mentally retard and application of art therapy. Master's Thesis. New York: Medical College, 1988. MAI 28(1988) : 335.



ภาคผนวก

ศูนย์วิทยทรัพยากร
อุปกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ก.

ผู้ทรงคุณวุฒิ เป็นผู้เชี่ยวชาญในการวิจัย

ศูนย์วิทยทรัพยากร อุตสาหกรรมมหาวิทยาลัย

ผู้ทรงคุณวุฒิประกอบด้วย

1. รองศาสตราจารย์ปิยะชาติ แสงอรุณ
อาจารย์ประจำภาควิชาศิลปศึกษา
คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ผู้เชี่ยวชาญทางด้านศิลปศึกษา
2. อาจารย์เกลิงเกียรติ กล้าหาญ
รองเรียนปัญญาภูมิกร
ผู้เชี่ยวชาญทางด้านเด็กปัญญาอ่อน
3. อาจารย์กิตติพันธ์ โชคิวัชัย
รองเรียนปัญญาภูมิกร
ผู้เชี่ยวชาญทางด้านเด็กปัญญาอ่อน

**ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

ภาคผนวก ๔.

แบบประเมินผล

ศูนย์วิทยบริการ
อุปสงค์และมหาวิทยาลัย



แบบสอบถามความรู้ในการทำกิจกรรมการออกแบบ
ตามแผนการสอนของนักเรียนชั้นประถมศึกษาระดับ 6

โรงเรียนปัญญาภูมิกร

คำที่จะ

โปรดตอบคำถามและบันทึกคะแนนด้านความรู้ในการทำกิจกรรมการออกแบบ ของ
นักเรียนแต่ละคนลงในช่องการประเมินในแต่ละรายการ ตามความหมายของระดับคะแนน
ดังนี้

ระดับคะแนน	ความหมาย
1	ถูกต้อง
0	ไม่ถูกต้อง

คุณย์วิทยทรัพยากร
บุคลากรณ์มหาวิทยาลัย

แบบสอนathamความรู้ในการทำกิจกรรมการออกแบบ
ตามแผนการสอนของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

โรงเรียนปัญญาภูมิการ

ชื่อนักเรียน เพศ

ผู้ประเมิน วันที่ เวลา น.

ลำดับที่	รายการค่าตอบ	ระดับคะแนน
1.	นักเรียนรู้จักขั้นตอนการออกแบบทั้ง 4 ขั้น	
2.	ในการออกแบบสิ่งใดก็ตาม นักเรียนสามารถนำขั้นตอนการ ออกแบบไปใช้ได้	
3.	นักเรียนสามารถออกแบบโดยไม่ต้องคิดก่อนได้หรือไม่	
4.	การคิด นักเรียนควรคิดเพียงแบบเดียว saja หรือไม่	
5.	การร่างภาพคือ ขั้นตอนที่ต้องเนื่องจากการคิด	
6.	การร่างภาพคือ การที่นักเรียนคาด測รับรู้ของวัสดุ เพื่อ กำหนดตำแหน่งที่ต้องการ	
7.	นักเรียนจะเป็นต้องร่างภาพก่อนการทำจริงทุกครั้ง	
8.	นักเรียนไม่ควร เลือกภาพจากสิ่งที่นักเรียนชอบ เพียงอย่างเดียว	
9.	การเลือกภาพที่เหมาะสม จะต้องเลือกด้วยคำนึงถึงการจัดองค์ ประกอบ	
10.	ขั้นการทำ นักเรียนจะต้องทำงานตามแบบที่เลือกไว้	
11.	การทำงานที่ดี นักเรียนควรทำตามลำดับขั้นตอน	

ลำดับที่	รายการค่าดำเนินการ	ระดับคะแนน
12.	การสรุปคือ การที่นักเรียนกล่าวถึงผลงานทั้งของตนเองและของเพื่อน ๆ	
13.	การสรุปทำให้นักเรียนรู้ว่าผลงานทั้งของตนเองและของเพื่อนมี จุดเดียวกันและซ้ำกันอย่างไร	
14.	นักเรียนควรสรุปผลงานทุกครั้ง หลังจากที่นักเรียน ทำงานเสร็จ	

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

แบบสังเกตพฤติกรรมด้านขั้นตอนการดำเนินงานในการทากิจกรรมการออกแบบ

ตามแผนการสอน ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

โรงเรียนปัญญาภิการ

ค่าใช้จ่าย

โปรดสังเกตและบันทึกระดับคะแนนของพฤติกรรมด้านขั้นตอนการดำเนินงานในการทากิจกรรมการออกแบบตามแผนการสอน ของนักเรียนแต่ละคนลงในช่องการประเมินในแต่ละรายการ ซึ่งกำหนดระดับคะแนนและความหมายของระดับคะแนน ดังนี้

ระดับคะแนน	ความหมาย
1	ต้องปรับปรุง
2	พอใช้
3	ปานกลาง
4	ดี
5	ดีมาก

ศูนย์วิทยทรัพยากร
อุปกรณ์รวมมหาวิทยาลัย

แบบสังเกตพฤติกรรมด้านขั้นตอนการดำเนินงานในการทำกิจกรรมการออกแบบ

ตามแผนการสอน ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

โรงเรียนป้อมภูมิการ

ชื่อนักเรียน เผชิร

ผู้ประเมิน วันที่ เวลา

ลำดับที่	รายการพฤติกรรม					
		5	4	3	2	1
1	ความสามารถในการปฏิบัติงานตามกระบวนการ ออกแบบ 1.1 ขั้นการคิด 1.1.1 สามารถคิดได้หลากหลาย 1.1.2 สามารถคิดตามกรอบงานที่ครุமองฯ 1.2 ขั้นการร่างและเลือก 1.2.1 ทักษะในการร่างภาพ 1.2.2 การคัดเลือกผลงานได้ตรงตาม วัตถุประสงค์ 1.3 ขั้นการทำ 1.3.1 ทักษะในการเลือกใช้วัสดุให้ตรงกับ ความคิด 1.3.2 ทักษะการใช้อุปกรณ์ในการทำงาน 1.3.3 ทักษะการประดิษฐ์ 1.3.4 การทำงานตามขั้นตอน 1.4 ขั้นการสรุป 1.4.1 การทำผลงานได้สำเร็จตามวัตถุประสงค์ 1.4.2 การกล่าวสรุปผลการทำงาน					

ลำดับที่	รายการผลติกรรม	5	3	2	1	0
2	ประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน 2.1 การปฏิบัติตามข้อเสนอต่าง ๆ อย่างต่อเนื่อง 2.2 สามารถแก้ปัญหาในการปฏิบัติงานเมื่อได้รับ คำแนะนำ					


ศูนย์วิทยบรังษยการ
รุ่งเรืองกรรณ์มหาวิทยาลัย

แบบสังเกตพฤติกรรมด้านลักษณะนิสัยในการทากิจกรรมการอุ่นเครื่อง

ตามแผนการสอน ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

โรงเรียนบ่ออยุธยาวิทยา

คำอธิบาย

โปรดสังเกตและบันทึกระดับคะแนนของพฤติกรรมด้านลักษณะนิสัยในการทากิจกรรมการอุ่นเครื่องตามแผนการสอน ของนักเรียนแต่ละคนลงในช่องการประเมินในแต่ละรายการ
ซึ่งกำหนดระดับคะแนนและความหมายของระดับคะแนน ดังนี้

ระดับคะแนน	ความหมาย
1	ต้องปรับปรุง
2	พอใช้
3	ปานกลาง
4	ดี
5	ดีมาก

ศูนย์วิทยบรพยากร
วุฒิวัฒน์มหาวิทยาลัย

แบบสังเกตพฤติกรรมด้านลักษณะนิสัยในการทากิจกรรมการอักเสบ

ตามแผนการสอน ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

โรงเรียนปัญญาภูมิการ

ชื่อนักเรียน เพศ

ผู้ประเมิน วันที่ เวลา

ลำดับที่	รายการพฤติกรรม	5	4	3	2	1
1	ความกระตือรือร้นในการทำงาน					
2	ความตั้งใจในการทำงานให้สำเร็จตามขั้นตอน					
3	ความภาคภูมิใจเมื่อนักเรียนทำงานได้สำเร็จ					
4	ความกล้าแสดงออกทางความคิดเห็น					
5	การยอมรับคำติชมจากผู้อื่น					
6	การกล่าวชื่นชมผลงานของผู้อื่น					
7	ความมีน้ำใจในการช่วยเหลือผู้อื่น					
8	ความรับผิดชอบในการจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์					

ศูนย์วิทยทรัพยากร
บุคลากรคณะมหาวิทยาลัย

**แบบตรวจผลงานการทากิจกรรมการออกแนว
ตามแผนการสอน ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6**
โรงเรียนปัญญาภูมิกร

คำอธิบาย

เปรียบเทียบและบันทึกระดับคะแนนของผลงานการทากิจกรรมของนักเรียนแต่ละคน
ลงในช่องการประเมินในแต่ละรายการ ชี้งกานด์ระดับคะแนนและความหมายของระดับ
คะแนน ดังนี้

ระดับคะแนน	ความหมาย
1	ต้องปรับปรุง
2	พอใช้
3	ปานกลาง
4	ดี
5	ดีมาก

ศูนย์วิทยบรหพยากร
วุฒิสาสก์กรรณ์มหาวิทยาลัย

แบบตรวจผลงานการทักษิกรรมการออกแบบ
ตามแผนการสอน ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6
โรงเรียนบ้านญาติกร

ชื่อนักเรียน เพศ
ผู้ประเมิน วันที่ เวลา

ลำดับที่	รายการพฤติกรรม	5	4	3	2	1
1	การออกแบบ					
	1.1 การจัดองค์ประกอบทรงตามวัตถุประสงค์					
	1.2 การทำงานได้ตามแบบร่าง					
	1.3 การเลือกใช้วัสดุอย่างเหมาะสม					
2	คุณภาพของผลงาน					
	2.1 ความประณีต เรียบร้อย และสะอาด					
	2.2 ความสวยงามเหมาะสม					
	2.3 ผลงานตรงตามประยุษชน์ใช้สอย					

ศูนย์วิทยทรัพยากร
มหาลัยรามคำแหง

แบบสำรวจความคิดเห็นของครุศิลปศึกษาและนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

โรงเรียนปัญญาภูมิกร

ภายหลังการทางกิจกรรมการออกแบบในวิชาศิลปศึกษา

คำชี้แจง

การสำรวจความคิดเห็นของครุศิลปศึกษา ของโรงเรียนปัญญาภูมิกร ภายหลังการทางกิจกรรมการออกแบบ โดยทางเครื่องหมายตามตัวอย่างต่อไปนี้

เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย
/	/

เมื่อท่านเห็นด้วยกับรายการค่าถ้าม

เมื่อท่านไม่เห็นด้วยกับรายการค่าถ้าม

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

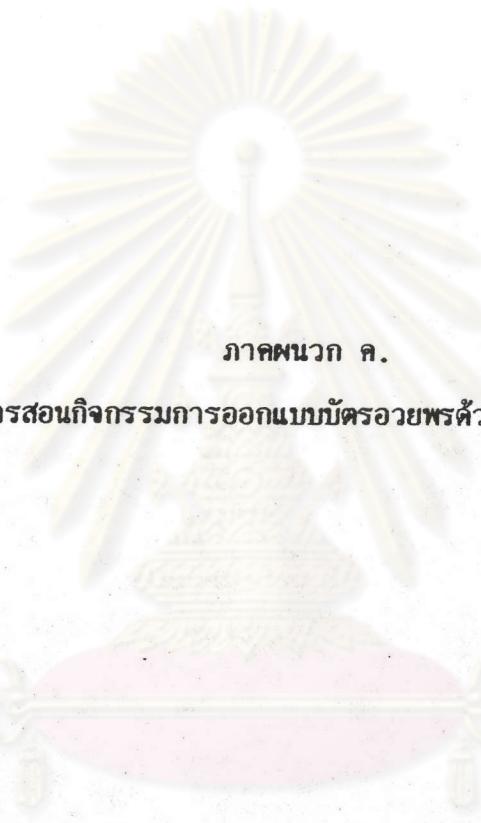
แบบสำรวจความคิดเห็นของครุศิลปศึกษาและนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

โรงเรียนบ้านญาติการ

ภายหลังการทางกิจกรรมการออกแบบในวิชาศิลปศึกษา

ลำดับที่	รายการคำถ้า	ค่าตอบ	
		เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย
	<p>ด้านผู้เรียน</p> <p>1. กิจกรรมมีการสอดคล้อง เหมาะสมกับความสนใจของผู้เรียน</p> <p>2. กิจกรรมมีการสอดคล้อง เหมาะสมกับพื้นฐานทักษะความสามารถของผู้เรียน</p> <p>3. กิจกรรมมีการสอดคล้อง เหมาะสมกับความต้องการของผู้เรียน</p> <p>4. กิจกรรมนี้เปิดโอกาสให้ผู้เรียนได้แสดงออกอย่างอิสระ ด้านวัฒนธรรมศรัทธา และ เชื่อฟ้า</p> <p>1. กิจกรรมมีวัตถุประสงค์ที่ผู้เรียนสามารถบรรลุได้</p> <p>2. กิจกรรมนี้ผู้เรียนสามารถใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติได้จริง</p> <p>3. กิจกรรมนี้มีเนื้อหาที่ผู้เรียนปฏิบัติตามได้และสามารถประสบความสำเร็จ</p> <p>4. กิจกรรมนี้มีเนื้อหาที่แบลกใหม่น่าติดตาม</p> <p>5. กิจกรรมนี้ผู้เรียนสามารถเข้าใจลำดับขั้นของเนื้อหาได้ตามที่ครูกำหนด</p>		

ลำดับที่	รายการค่าถ้าม	ค่าตอบ	
		เห็นด้วย	ไม่เห็นด้วย
	<p>การคัดเลือกกิจกรรมและวิธีสอน</p> <p>1. กิจกรรมนี้มีส่วนส่งเสริมและพัฒนาความจำเป็นบางประการให้แก่ผู้เรียน</p> <p>2. กิจกรรมนี้มีส่วนส่งเสริมความมั่นใจและความภาคภูมิใจในการทำงานให้แก่ผู้เรียน</p> <p>3. กิจกรรมนี้เน้นการทำงานทีละขั้นตอน มีส่วนช่วยให้ผู้เรียนประสบความสำเร็จได้ดีกว่า</p> <p>4. กิจกรรมนี้มีส่วนให้ความสำคัญกับการสอนเป็นรายบุคคล</p> <p>5. การทดสอบวิธีการสอนหลายวิธีที่ใช้ในกิจกรรมนี้ ทำให้ผู้เรียนเรียนรู้ได้ดีขึ้น</p> <p>6. แผนภาพแสดงขั้นตอนการทำงานในกิจกรรมนี้ช่วยให้นักเรียนเข้าใจได้ดีขึ้น</p> <p>7. วัสดุอุปกรณ์ที่นำมาใช้มีส่วนตึงดูดให้ผู้เรียนอยากทำงาน</p> <p>8. ผู้เรียนรู้สึกสนุกสนานเพลิดเพลินในการทำกิจกรรม</p> <p>ด้านการประเมินผล</p> <p>1. ผู้เรียนเกิดความรู้จากการทำกิจกรรมการออกแบบ</p> <p>2. ผู้เรียนสามารถทำงานได้ตามขั้นตอนที่กำหนด</p> <p>3. ผู้เรียนเกิดลักษณะนิสัยที่ดีในการทำงาน</p> <p>4. ผู้เรียนสามารถทำงานได้ในระดับที่น่าพอใจ</p>		



ภาคผนวก ค.

แผนการสอนกิจกรรมการออกแบบนัตรอยพรด้วยวัสดุธรรมชาติ

ศูนย์วิทยบริการ อุปสงค์รวมมหาวิทยาลัย

แผนการสอนกิจกรรมการออกแบบบัตรอวยพรด้วยวัสดุธรรมชาติ

วัตถุประสงค์

นักเรียนสามารถออกแบบบัตรอวยพรด้วยวัสดุธรรมชาติ ตามขั้นตอนการออกแบบดังนี้

1. การคิด
2. การร่างและการเลือก
3. การทำ
4. การสรุป

เนื้อหา

การออกแบบบัตรอวยพรด้วยวัสดุธรรมชาติ โดยเน้นขั้นตอนการออกแบบ 4 ขั้นตอน คือ

1. การคิด
 2. การร่างและการเลือก
 3. การทำ
 4. การสรุป
- โดยในแต่ละขั้นมีเนื้อหาดังนี้

1. **ขั้นการคิด** คือ การให้ข้อมูลความรู้ต่าง ๆ แก่เด็ก กำหนดวัตถุประสงค์ของการทำบัตรอวยพร สอนและแนะนำให้เด็กรู้จักกับวัสดุประเภทต่าง ๆ การเลือกวัสดุต่าง ๆ มาใช้โดยพิจารณาถึงลักษณะ รูปแบบ ความเหมาะสม วัสดุธรรมชาติประเภทต่าง ๆ ที่นำมาใช้ ได้แก่ ใบไม้แห้ง, ดอกไม้แห้ง, กิ่งไม้แห้ง, เมล็ดพืช โดยการนำวัสดุธรรมชาติต่าง ๆ เหล่านี้มาจัดองค์ประกอบให้นักเรียนคานึงถึง

- ความมีเอกภาพ (Unity) คือ การจัดองค์ประกอบให้มีจุดเด่นและจุดรวม
- ความสมดุล (Balance) คือ การจัดองค์ประกอบที่ไม่เน้นหนักด้านใดด้านหนึ่ง

มากเกินไป

- สัดส่วนเหมาะสม (Proportion) คือ องค์ประกอบต่าง ๆ มีขนาดเหมาะสมไม่ใหญ่หรือเล็กมากเกินไป

- จังหวะเหมาะสม (Rhythm) คือ การจัดองค์ประกอบต่าง ๆ ให้มีความ

2. **ขั้นการร่างและการเลือก** คือ ขั้นการถ่ายทอดความคิดเป็นภาพร่าง โดยกำหนดテーマแห่งขององค์ประกอบต่าง ๆ ภายในภาพ การเลือก คือ การคัดเลือกภาพร่างที่ดีที่สุดสอดคล้องกับวัตถุประสงค์และความต้องการมากที่สุด

- 3. ขั้นการท่า คือ การลงมือก่อผลงานตามแบบที่ร่าง ซึ่งการสอนขั้นนี้จะต้องมีการวิเคราะห์ท่าน เป็นขั้นตอนเพื่อให้นักเรียนสามารถทบทวนได้สาเร็จ โดยเริ่มต้นจาก**
- 3.1 การพิจารณาแบบร่าง**
 - 3.2 เลือกวัสดุ เตรียมอุปกรณ์ตามแบบร่าง**
 - 3.3 นำวัสดุที่เลือกไว้มาบะติดลงบนกระดาษสำหรับท้าบ์ตรวายพรตามตามตามแบบร่าง โดย**
 - 3.3.1 นักเรียนทบทวนวัสดุ โดยเริ่มจากวัสดุที่จะอยู่ตัวแทนล่างสุด**
 - 3.3.2 ประดิษฐ์ลงบนกระดาษสำหรับท้าบ์ตรวายพรตามองค์ประกอบให้ครบตามแบบร่าง**
 - 3.4 ครุภัณฑ์และวัสดุที่จำเป็นรายบุคคล**
 - 3.5 นักเรียนตรวจสอบความเรียบร้อยว่าตรงตามแบบที่ต้องการหรือไม่**
 - 3.6 เชื่อมต่อวัสดุ**
- 4. ขั้นการสรุป คือ การให้นักเรียนได้สรุปถึงผลงานทั้งของตนเองและของเพื่อนว่า สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้จนตอนต้นหรือไม่อย่างไร เพื่อฝึกให้เด็กได้รู้จักการประเมินผลตามวัตถุประสงค์**

**ศูนย์วิทยทรัพยากร
วิทยาลัยครุศาสตร์มหาวิทยาลัย**

กิจกรรม	การกระตุ้น/การย้ำ
<p>1. น่าเข้าสู่บทเรียน พูดคุยถึงโอกาสต่าง ๆ ที่นักเรียนความชอบบัตรอวยพร ซักจุงให้นักเรียนเห็นถึงคุณค่าของสิ่งที่นักเรียนสามารถทำได้ด้วยตนเอง ครูแสดงบัตรอวยพรจากวัสดุ-ธรรมชาติแบบต่าง ๆ ให้นักเรียนดู ซักชวนให้นักเรียนท่องจำ</p> <p>2. แนะนำให้นักเรียนรู้จักขั้นตอนการออกแบบ บอกกับนักเรียนว่า ก่อนการทำงาน นักเรียนจะต้องทำความรู้จักกับขั้นตอนการออกแบบ ซึ่งมี 4 ขั้น ได้แก่ การคิด ครูติดป้ายคำว่า "การคิด" บนกระดานด้วยการร่างและการเลือก ครูติดป้ายคำว่า "การร่างและการเลือกบนกระดานด้วยการท่า" ครูติดป้ายคำว่า "การท่า" บนกระดานด้วยการสรุป ครูติดป้ายคำว่า "การสรุป" บนกระดานด้วยการที่ลະชี้น โดยเริ่มต้นจาก การคิด คือ การที่นักเรียนคิดว่า นักเรียนจะทำบัตรอวยพรของตนเองอย่างไร โดยครูให้ความรู้แก่นักเรียนในเรื่องวัสดุธรรมชาติ และการจัดองค์ประกอบเพื่อเป็นข้อมูลในการคิด ดังนี้</p> <p>3.1 วัสดุธรรมชาติ คือ วัสดุต่าง ๆ ที่อยู่ตามธรรมชาติ ครูให้นักเรียนดูตัวอย่างและบอกกับนักเรียนว่า เราจะนำวัสดุเหล่านี้มาออกแบบบัตรอวยพร ครูสรุปตัวอย่างวัสดุธรรมชาติแต่ละชนิดให้นักเรียนดู พร้อมกับอธิบายลักษณะของวัสดุแต่ละชนิด ได้แก่ ใบไม้แห้ง ดอกไม้แห้ง กิ่งไม้แห้ง เมล็ดพืช</p>	<p>ซักถามนักเรียนเป็นรายบุคคล</p> <p>ครูให้นักเรียนอ่านย้ำขั้นตอนต่าง ๆ ทีละขั้น</p> <p>นำตัวอย่างวัสดุ-ธรรมชาติ เดินรอบ ๆ ห้องให้นักเรียนได้ดูและให้นักเรียนได้สัมผัสด้วยครูกล่าวทวนซ้ำถึงตัวอย่างแต่ละชนิด</p>

กิจกรรม	การกระตุ้น/การย้ำ
3.2 บอกกับนักเรียนว่า นักเรียนสามารถนำวัสดุ-ชั้ธรรมชาติชนิดต่าง ๆ เหล่านี้มาทํานํารอยพิพิธภัณฑ์ให้สวยงามได้ โดยจะต้องคำนึงถึงการจัดองค์ประกอบ ได้แก่	ครูหยิบตัวอย่างบางชนิด ซักถามนักเรียนเป็นรายบุคคล
3.2.1 ความมีเอกภาพ โดยครูบอกกับนักเรียน จัดภาพโดยมีจุดเด่นและจุดรวมบริเวณ ส่วนกลางของภาพ ครูฟูกระดาษเบล่า 1 แผ่น และชี้ให้นักเรียนเห็นบริเวณ ส่วนกลางของภาพ ครูหยิบภาพตัวอย่าง ให้นักเรียนดู 2 ภาพ ให้นักเรียนเลือกว่าภาพใดถูกต้อง ติดกากบาทภาพที่ผิดแล้วติดตัวอย่างทึ้ง 2 ภาพบนกระดาษ	ย้ำส่วนกลางของภาพ โดยการซักถามให้นักเรียนตอบ ให้นักเรียนเลือกภาพที่ผิด และติดกากบาทด้วยตนเอง
3.2.2 ความสมดุล โดยครูบอกกับนักเรียนว่า นักเรียนควรจัดภาพให้สองด้านเท่า ๆ กัน ไม่ให้ด้านใดด้านหนึ่งมากเกินไปหรือ น้อยเกินไป ครูหยิบภาพตัวอย่างให้นักเรียนดู 2 ภาพให้นักเรียนเลือกว่า ภาพใดถูกต้อง ติดกากบาทภาพที่ผิด แล้วจึงติดตัวอย่างทึ้งสองภาพบนกระดาษ	ย้ำว่าไม่ควรให้ด้านใดด้านหนึ่งมากเกินไป ให้นักเรียนเลือกภาพที่ผิด และติดกากบาทด้วยตนเอง
3.2.3 สัดส่วนเหมาะสม โดยครูบอกกับนักเรียนว่า ขนาดของวัสดุที่ติดลงบนภาพต้องมีขนาดเหมาะสม ไม่ใหญ่หรือเล็กเกินไป ครูหยิบภาพตัวอย่างให้นักเรียนดู 2 ภาพ ที่ผิด และติดกากบาทด้วยให้นักเรียนเลือกว่าภาพใดถูกต้อง ติด	ย้ำขนาดของวัสดุไม่ให้ใหญ่หรือเล็กเกินไป ให้นักเรียนเลือกภาพ ตนเอง

กิจกรรม	การกระตุ้น/การย้ำ
การบทบาทที่ผิด แล้วจึงติดตัวอย่างทึ่ง สองภาพบนกระดานด้วย	
3.2.4 จังหวะ เมมาร์สม โดยครูบอกกับนักเรียนว่า นักเรียนควรจัดภาพให้มีระเบียบห่าง เมมาร์สมและมีความต่อเนื่องกัน ครูหยิบหัวข้อภาพตัวอย่างให้นักเรียนดู 2 ภาพ ให้นักเรียนเลือกว่าภาพใดถูก ติดกากบาทภาพที่ผิด แล้วจึงติดตัวอย่างทึ่งสองภาพบนกระดานด้วย	ย้ำความต่อเนื่องกันของภาพ ไม่ให้ห่างหรือติดกัน ให้นักเรียนเลือกภาพที่ผิด และติดกากบาทด้วยตนเอง
3.3 ครูสรุปขั้นตอนการคิด โดยการนำวัสดุธรรมชาติต่าง ๆ มาจัดองค์ประกอบให้สวยงาม ครูชี้ตัวอย่างบัตรอยพรแบบต่าง ๆ ให้นักเรียนดู เพื่อเป็นแนวทางในการคิด	ย้ำนักเรียนว่าการคิดเป็นขั้นตอนสำคัญ กระตุ้นให้นักเรียนคิดออกแบบบัตรอยพรของตนเอง หลาย ๆ แบบ โดยครูตั้งค่าถามถึงความชอบ ความสนใจของนักเรียนเป็นรายบุคคล
4. ครูสอนขั้นการร่างและการเลือก คือ การให้นักเรียนถ่ายทอดความคิดของนักเรียนเป็นภาพร่าง โดยกำหนดตามหนังขององค์ประกอบต่าง ๆ ภายในภาพ ครูสอนขั้นตอนการร่างภาพ	
4.1 นักเรียนเลือกวัสดุธรรมชาติ ตามความคิดของนักเรียน วางแผนที่นักเรียนต้องการแล้ว ลากเส้นร่องนอกวัสดุ นักเรียนควรร่างจากวัสดุที่ต้องการให้อยู่ตำแหน่งล่างสุด	กระตุ้นให้นักเรียนร่างภาพตามความคิดให้ได้มากที่สุด



กิจกรรม	การกระตุ้น/การย้ำ
4.2 นักเรียนร่างภาพจนครบตามองค์ประกอบที่นักเรียนต้องการ	
4.3 นักเรียนสามารถร่างภาพได้หลาย ๆ ภาพตามความพอใจ	
4.4 ครูให้นักเรียนตัดสินใจ เลือกภาพร่างของนักเรียน ขึ้นมา 1 ภาพ โดยครูทบทวนถึงวัตถุประสงค์ องค์ประกอบที่ถูกต้อง แล้วจึงให้นักเรียนเลือกภาพ เมมาร์สมถูกต้องของที่คิดว่า เมมาร์สมที่สุด	ย้ำวัตถุประสงค์ ความพอใจ และองค์ประกอบที่
5. ขั้นการท่า cioè การที่นักเรียนลงมือทำผลงานตามภาพร่างที่นักเรียนได้เลือกไว้ โดยครูสอนขั้นตอนการทำงาน ดังนี้	นักเรียนแต่ละคน
5.1 นักเรียนพิจารณาภาพร่างว่า ต้องใช้วัสดุและอุปกรณ์อะไรบ้าง	
5.2 นักเรียนเลือกวัสดุที่ต้องการ	ย้ำการเลือกวัสดุที่
5.3 นำวัสดุที่เลือกไว้มาปะติดลงบนกระดาษสาหรับทามัตรอยพรตามตำแหน่งในภาพร่าง โดย	เมมาร์กับภาพร่าง
5.3.1 ทากาวลงบนวัสดุ โดยเริ่มจากวัสดุที่อยู่ตำแหน่งว่างสุด	ย้ำวิธีการทากาวที่ถูกต้อง ให้คำแนะนำเป็นรายบุคคล
5.3.2 ปะติดวัสดุลงบนมัตรอยพรจนครบองค์ประกอบตามแบบร่าง	ย้ำวิธีการปะติดวัสดุที่
5.4 นักเรียนตรวจดูความเรียบร้อยว่าตรงตามที่ต้องการหรือไม่	ถูกต้อง
5.5 นักเรียนเขียนคำอวยพรถึงผู้ที่นักเรียนต้องการมอบให้	

กิจกรรม	การกระตุ้น/การย้ำ
<p>6. ขั้นการสรุป คือ การให้นักเรียนพูดสรุปถึงผลงานของตน และของเพื่อนว่าสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ในตอนต้น หรือไม่ อย่างไร เพื่อให้นักเรียนได้รู้จักการประเมินผลตาม วัตถุประสงค์</p>	<p>ให้คำแนะนำในส่วนที่ บกพร่อง ชื่นชมในส่วนที่นักเรียน ทำได้ดี ย้ำในส่วนที่ถูกต้อง กระตุ้นและ เปิดโอกาส ให้นักเรียนได้แสดงความ คิดเห็น ถ้ามานะเป็นรายบุคคล เพื่อ เปิดโอกาสให้เด็กได้ แสดงออก สร้างให้เด็กเกิดความ ภาคภูมิใจ และมั่นใจใน การทำงานให้สำเร็จได้ ด้วยตนเอง</p>
<p>7. การบทวนขั้นตอนการออกแบบทั้ง 4 ขั้น และแนะนำให้นักเรียนนำขั้นตอนการออกแบบนี้ไปใช้ในการออกแบบอื่น ๆ อีก</p>	<p>ย้ำขั้นตอนการออกแบบ ทั้ง 4 ขั้น ถ้ามาให้นักเรียน ตอบ และให้นักเรียนพูดซ้ำ บ่อย ๆ</p>

สื่อการสอน

1. ตัวอย่างวัสดุธรรมชาติ
2. แผนภาพขั้นตอนการออกแบบทั้ง 4 ขั้น
3. แผนภาพการจัดองค์ประกอบ
4. ตัวอย่างบัตรอวยพร
5. ตัวอย่างแบบร่าง

วัสดุอุปกรณ์

1. กระดาษสำหรับทำบัตรอวยพร
2. วัสดุธรรมชาติประเภทต่าง ๆ
3. กระดาษสำหรับร่างภาพ
4. ตีนสอ, ยางลบ
5. กระดาษ
6. กาว

การประเมินผล

ประเมินผลสัมฤทธิ์ของผู้เรียน 4 ด้าน โดยใช้แบบประเมิน ได้แก่

1. แบบสอบถามความรู้
2. แบบสังเกตพฤติกรรมด้านขั้นตอนการทำงาน
3. แบบสังเกตพฤติกรรมด้านลักษณะนิสัย
4. แบบตรวจผลงาน



ประวัติสูง จีyan

นางสาว อวยพร วะตะบุตร เกิดวันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2510 กรุงเทพมหานคร
 สำเร็จการศึกษาชั้นมัธยมต้นจากโรงเรียนอัสสัมชัญศึกษา และมัธยมปลายจากโรงเรียนสมถวิล
 ราชดำเนิน ได้รับปริญญาครุศาสตรบัณฑิต เกียรตินิยมอันดับสอง จากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ใน
 ปีการศึกษา 2533 และเข้าเป็นนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ภาควิชาศิลปศึกษา คณะครุศาสตร์
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในปีเดียวกัน

ศูนย์วิทยทรัพยากร
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย