

## บรรณานุกรม



- บันลือ พุกצרวัน. "ขบวนการเรียนรู้," ประชาศึกษา, (เมษายน, 2506), หน้า 501.
- ประคอง กรรณสูตร. สถิติประยุกต์สำหรับครู. พระนคร: จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2508.
- เลิศ วิริยะพานิช. "แบบวัดการมองเห็นระยะไกลภาษาไทย," จดหมายเหตุทางแพทย์ของแพทยสมาคมแห่งประเทศไทย, 44:6 (มิถุนายน, 2504), หน้า 369 - 388.
- สนั่น สุขวัจน์. กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยา. เรียบเรียงและเพิ่มเติมโดยเดือนเพ็ญชาติกานนท์. พิมพ์ครั้งที่ 5. พระนคร: มหาวิทยาลัยแพทยศาสตร์, 2509.
- สำเภา วรางกูร. คำบรรยายวิชา Research and Theory in A-V Communication. แผนกวิชาโสตทัศนศึกษา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2514.
- Alstyne, Dorothy Van. "Play Behavior and Choice of Play Materials of Pre-school Children," Chicago: University of Chicago Press.
- Beardslee, David C., Wertheimer, Michael. Readings in Perception. London: D. Van Nostrand Company, Ltd., 1964.
- Berson, Minnie Perrin. Kindergarten: Your Child's Big Step. New York: E.P. Dutton & Co., Inc., 1959.
- Blankenship, Alden H., Gunning, John T. and Walfe, Josephine. A Kindergarten Guide. Indiana: Gary Public School, 1959.
- Breckenridge, Marian E., Vincent. Child Development. New Jersey: Prentice Hall, Inc.
- Cole, Luella. A History of Education. New York: Rinehart and Company, Inc., 1950.

- Dearbon Public Schools. We look at Our Kindergarten. Michigan:  
Dearbon Public Schools.
- Engen, Henry Van, Pau, Robert B. "Using Mass Communication Media  
to Improve Arithmetic Instruction," Audio Visual Instruc-  
tion, vol. 14 (February, 1969), p. 38.
- Feldman, Edmund Burke. Art As Image and Idea. New Jersey: Prentice-  
Hall, Inc., 1967.
- Gardner, D.E.M. Education Under Eight. London: British Council  
by Longmans, Green and Co.
- Gordon, Ira J. Human Development. Illinois: Scott, Foresman and  
Company, 1965.
- Hammond, Sarah Lon, and Others. Good School for Young Children.  
New York: The Macmillan Company, 1963.
- Headley, Neith E. Foster and Headley's Education in the Kindergar-  
ten. 3rd. ed., New York: American Book Company, 1959.
- Heinz, Mamie W. Growing and Learning in the Kindergarten.  
Virginia: John Knox Press, 1959.
- Herford, William H. The Student's Froebel Part II. Sir Isaac  
Pitman & Sons, Ltd.
- Hildreth, Gertrude, and Others. Readiness for Learning. Washington  
D.C., Bulletin of the Association for Childhood Education  
International, 1941.
- Hughes, James L. Froebel's Educational Laws for All Teachers.  
London: D. Appleton and Company.
- Jersild, Arthur T. Child Psychology. 6th. ed., New Jersey:  
Prentice Hall, Inc., 1968.

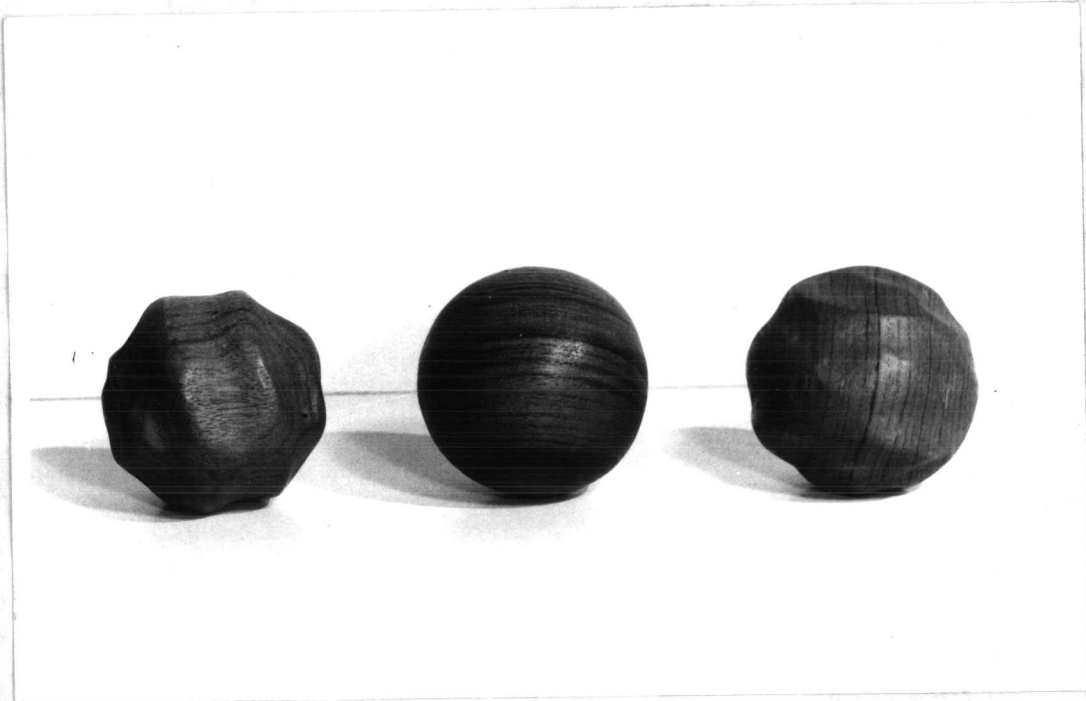
- Lambert, Hazel M. Teaching the Kindergarten Child. New York: Harcourt, Brace and Company, Inc., 1958.
- Landreth, Catherine. Education of the Young Child. New York: John Wesley & Sons, Inc., 1942.
- Maitin, Samuel. "Graphic Design and Visual Communication by John W. Cataldo; Graphic Design Manual by Armin Hofman," AV Communication Review, 15:4 (Winter, 1967), p. 438.
- Malcolm, John, "The Chaulrugua Industrial Art Desk," Audio Visual Instruction, vol. 14 (February, 1969), p. 61.
- McKeachie, Wilbert James, Doyle, Charlotte Lackner. Psychology. Massachusetts: Addison-Wesley Publishing Company, Inc., 1967.
- McLaughlin, Katherine. "Kindergarten Education," Encyclopedia Of Education Research, Walter Monroe ed., New York: The Macmillan Company, 1950.
- Nash, John. Developmental Psychology. New Jersey: Prentice-Hall, Inc., 1970.
- National Education Association. Development of Kindergarten-Primary Education. Early Education. 1960.
- Norberg, Kenneth. "Visual Perception Theory and Instructional Communication," AV Communication Review, vol. 14 (Fall, 1966), p. 303.
- Parwell, L. "Reaction of Kindergarten, First and Second Grade Children, Constructive Play Materials," Genetic Psychology Monographs. 1930.

- Perrish, Richard K. An Introduction to Visual Optics. Minnesota: American Academy of Ophthalmology and Otolaryngology, 1967.
- Peterson, Helen Thomas. Kindergarten - The Key to Child Growth. New York: Exposition Press, 1958.
- Scheie, Harold G., Albert, Daniel M. Adler's Textbook of Ophthalmology. 8th. ed., Philadelphia: W.B. Saunders Company, 1969.
- Stenström, Sölve. Optics and the Eye. Halmstad: Meijels Bokindustri, 1964.
- Vernon, M.D. "The Development of Perceptual in Children," Educational Research, 3:1 (1960). pp. 2 - 11.
- Vernon, M.D. Experiment in Visual Perception. Victoria: Penguin Book Australia, Ltd., 1966.



ภาคผนวก

รูปแบบของอุปกรณ์  
ลักษณะทรงกลม

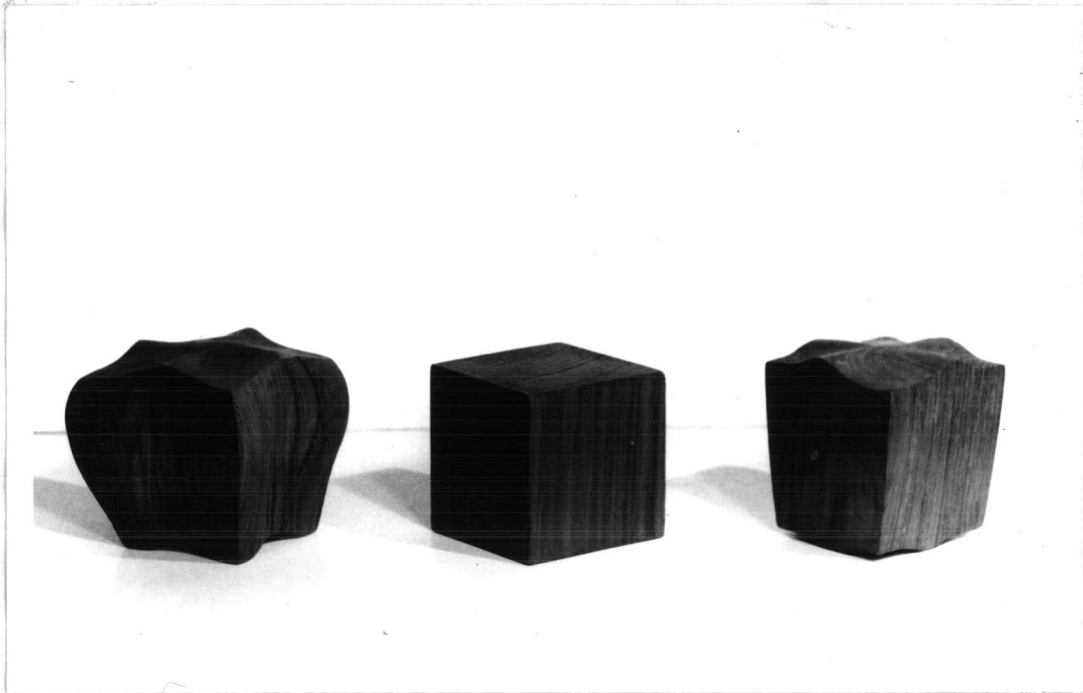


รูปแบบอย่างง่าย  
ทรงไม่เป็นเรขาคณิต

รูปแบบอย่างง่าย  
ทรงเรขาคณิต

รูปแบบซับซ้อน

รูปแบบของอุปกรณ์  
ลักษณะทรงลูกบาศก์



รูปแบบอย่างง่าย  
ทรงไม่เป็นเรขาคณิต

รูปแบบอย่างง่าย  
ทรงเรขาคณิต

รูปแบบซับซ้อน

รูปแบบของอุปกรณ์  
ลักษณะทรงกระบอก



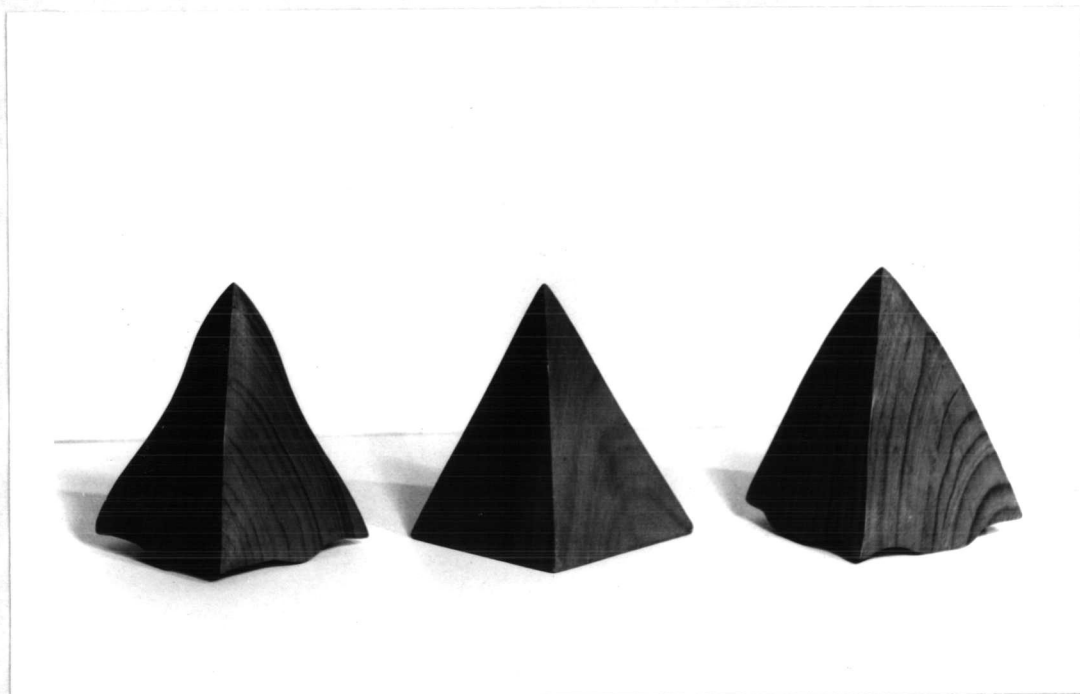
รูปแบบอย่างง่าย  
ทรงไม่เป็นเรขาคณิต

รูปแบบอย่างง่าย  
ทรงเรขาคณิต

รูปแบบซับซ้อน



รูปแบบของอุปกรณ์  
ลักษณะทรงปิรามิด



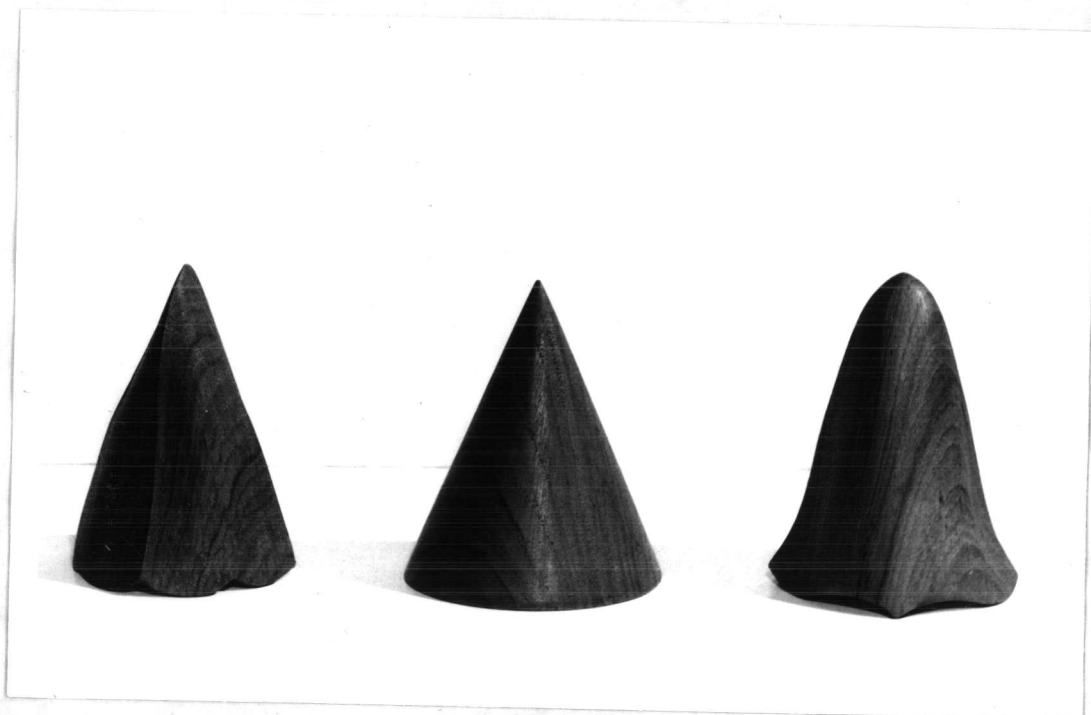
รูปแบบอย่างง่าย  
ทรงไม่เป็นเรขาคณิต

รูปแบบอย่างง่าย  
ทรงเรขาคณิต

รูปแบบซับซ้อน



รูปแบบของอุปกรณ์  
ลักษณะทรงกรวยกลม

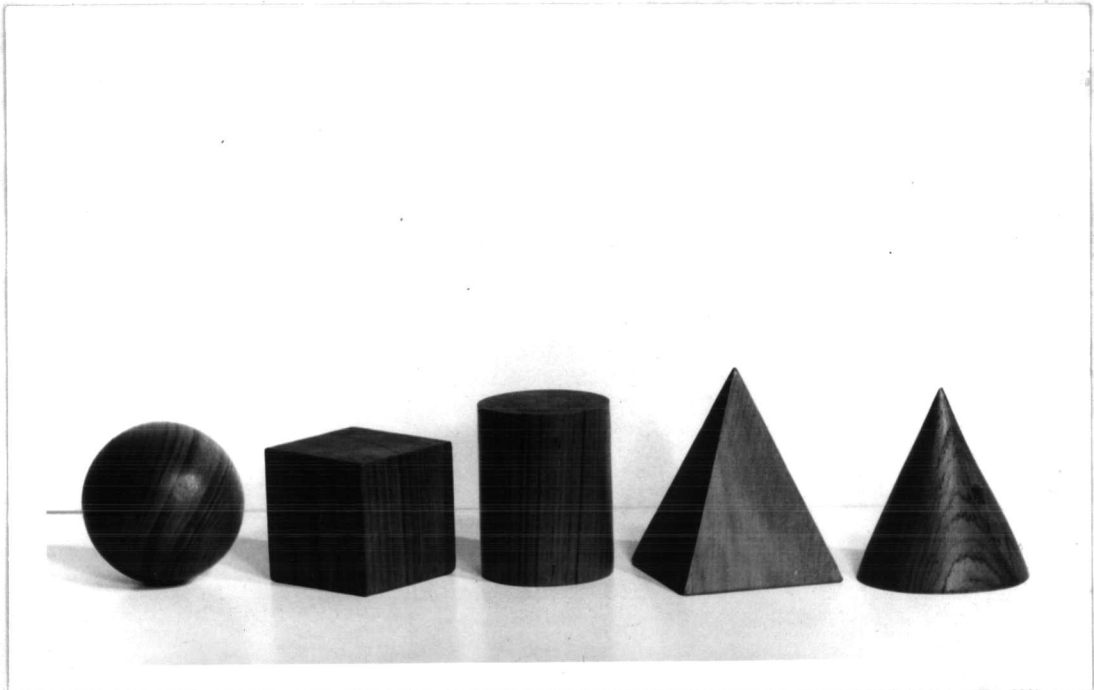


รูปแบบอย่างง่าย  
ทรงไม่เป็นเรขาคณิต

รูปแบบอย่างง่าย  
ทรงเรขาคณิต

รูปแบบซับซ้อน

รูปแบบของอุปกรณ์อย่างง่าย  
ทรงเรขาคณิต



ทรงกลม

ทรงลูกบาศก์

ทรงกระบอก

พีรามิด

กรวยกลม

## ประวัติการศึกษา

ชื่อ

นางสาว วชิราพร อัจฉริยโกศล

การศึกษา

ครุศาสตร์บัณฑิต สาขามัธยมศึกษา วิชาเอก การสอนคณิตศาสตร์  
วิชาโท การสอนวิทยาศาสตร์ จากคณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์-  
มหาวิทยาลัย เมื่อปีการศึกษา 2512