

บรรณานุกรม

ภาษาไทย

กำชัย ทองหล่อ. หลักภาษาไทย. นครหลวงกรุงเทพฯธนบุรี: โรงพิมพ์จักร์ลตนิทวงศ์,
2515.

ฉำ ทองคำวรรณ. สันนิษฐานเทียบการเขียนอักษรไทยกับอักษรขอมในสมัยพ่อขุนราม
คำแหง. พระนคร: โรงพิมพ์ส่วนท้องถิ่น กรมการปกครอง, 2508.

ฉวีวรรณ จึงเจริญ. ฝึกความพร้อมทางคักลายมือชั้นอนุบาลและเด็กเล็ก. พระนคร:
โรงพิมพ์คุรุสภา, 2513.

ฐะปะนีย์ นาครทรรพ. บันทึกค้นคว้าภาษาไทย. พระนคร: กรุงเทพฯการพิมพ์,
2515.

ประเทิน มหาจันทร์. "ศึกษาการเขียนพยัญชนะไทยของนักเรียนชั้นประถมปีที่ 1."
ปริญญาานิพนธ์การศึกษามหาบัณฑิต วิทยาลัยการศึกษาประสานมิตร, 2506.

ประคอง วรรณสุต. สถิติศาสตร์ประยุกต์สำหรับครู. นครหลวงฯ: โรงพิมพ์ไทย
วัฒนาพานิช, 2515.

เปลื้อง ณ นคร. "คำบรรยายวิชาชุดครูประถมและมัธยมของครูสภา พ.ศ. 2489 -
2496." หลักการสอนวิชาเฉพาะชุดวิชาครู ภาคที่ 3, พระนคร:
โรงพิมพ์คุรุสภา 2496.

พูนสุข บุญยสวัสดิ์. "ลีลาการเขียนอักษรไทยสำหรับเด็กเริ่มเรียน." วิทยานิพนธ์
ครุศาสตร์มหาบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2513.

เฟื่องฟูง์ เครือตราฐ. "เด็กหัดเขียนหนังสืออย่างไร," ศูนย์ศึกษา, 4 (เมษายน,
2505), 11-19.

รองรัตน์ อิศรภักดี และ เทือก กุสุมา ณ อยุธยา. "วิชาภาษาไทยตอนที่ 1."

วิธีสอนภาษาไทย, พระนคร: โรงพิมพ์คุรุสภา, 2505.

วรรณ โสมประยูร. "ความยากง่ายในการเขียนพยัญชนะไทยของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1.

วิทยานิพนธ์ครุศาสตรมหาบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2514.

คีลา จายนีย์โยธิน. "ลายมือและการคัดลายมือ," ศูนย์ศึกษา, 11 (กุมภาพันธ์,

2507), 21-25.

คีลา จายนีย์โยธิน. "การสอนเขียน" เอกสารประกอบการสอนวิชา กศ. 411

การสอนวิชาภาษาศิลป์ในโรงเรียนประถมศึกษา ตอนที่ 4 วิทยาลัยวิชาการศึกษาประสานมิตร, 2510. (ชัคสำเนา).

สาขาการสอนภาษาไทย, บัณฑิตวิทยาลัย. "ครูภาษาไทยกับสังคมปัจจุบัน," วารสาร

ครุศาสตร์, 3 (มิถุนายน-กรกฎาคม, 2517), 51-55.

อัมพร สุขเกษม. "การสอนเขียนแก่เด็กเริ่มเข้าเรียน," ประชาศึกษา. พระนคร:

โรงพิมพ์คุรุสภาพระสุเมรุ, 3 (ตุลาคม, 2511), 151-159.

อรรถจัน วิวัฒน์ สุนทรพงศ์ และคนอื่น ๆ. การบริหารการศึกษาและระดับชั้นต่าง ๆ

ของการศึกษา, พระนคร: โรงพิมพ์นิยมวิทยา, 2507.

ภาษาอังกฤษ

- Andersen, Dan W. "Handwriting Research: Movement and Quality,"
The Education Digest, 9 (May, 1965), pp. 44-45.
- Anderson, Paul S. Language Skills in Elementary Education.
New York: The Macmillan Company, 1967.
- Baker, Zelma W. The Language Arts, the Child and the Teacher.
San Francisco: Fearon Publishers, 1955. pp. 192-195.
- Folk, Ethel M. "Letter to Enrich Children's Experiences,"
Elementary English Review, 18 (March, 1941), 77-82.
- Gelb, I.J. "A Study of Writing," The Foundation of Gramatology,
Chicago: The University of Chicago Press, 1918.
- Graves, S.M. "A Study of Handwriting," Journal of Educational
Psychology, 7 (1916), 483-494.
- Gray, Willian S. The Teaching of Reading and Writing. Switzer-
land: UNESCO 1956. pp. 196-199.
- Greene, Harry A. and Petty, Walter T. Developing Language Skills
in the Elementary School. Boston: Allyn and Bacon Inc.,
1959. pp. 107-108.
- Herrick, Virgil E. "Handwriting and Children's Writing,"
Elementary English, 4 (April, 1960).

Herrick, Virgil E., and Jacobs, Leland B. Children and Language Arts. New Jersey: Prentice-Hall, Inc., 1955.

Hildreth, Gertrude. Learning of the Three R's. Minneapolis: Education Publishers, Mc., 1956.

_____. Readiness For School Beginners. New York: World Book Company, 1950.

Quants, Leslie. "Factors Affecting the Legibility of Handwriting," Journal of Experimental Education, 14 (June, 1946), pp. 297-316.

Tidyman, Willard F., and Butter Field, Marguerite. Teaching the Language Arts. New York: McGraw-Hill Book Company, Inc., 1951.

Wiles, Marion E. "Effect of Different Sizes of Tools on the Handwriting of Beginners," Elementary School Journal, 43 (March, 1948), pp. 412-414.

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก.

ตารางแสดง ค่าเฉลี่ยของคะแนนความสวยที่ได้จากการเขียนพญูชนะไทย 7 ตัว ทั้งแบบตัวมนและตัวเหลี่ยม
ของเด็กที่เป็นตัวอย่างประชากรทั้งหมด และแยกตามเพศ คิดเป็นคะแนน

เด็ก	จ		ว		ด		ก		ล		อ		ฉ		รวมเฉลี่ย	
	มน	เหลี่ยม	มน	เหลี่ยม	มน	เหลี่ยม	มน	เหลี่ยม	มน	เหลี่ยม	มน	เหลี่ยม	มน	เหลี่ยม	มน	เหลี่ยม
ชาย	3.05	3.76	2.78	3.06	3.86	4.35	3.67	4.54	3.82	4.45	3.68	4.66	4.49	5.02	25.35	29.84
หญิง	2.99	3.68	2.66	3.12	3.68	4.13	3.57	4.47	3.58	4.39	3.64	4.60	4.41	4.86	24.53	29.25
รวม	3.02	3.72	2.72	3.09	3.77	4.24	3.62	4.50	3.70	4.42	3.66	4.63	4.45	4.94	24.94	29.54

ตารางแสดง ค่าเฉลี่ยของเวลาที่ไ้จากการเขียนพยัญชนะไทย 7 ตัว ทั้งแบบตัวมนและตัวเหลี่ยม
 ของเด็กที่เป็นตัวอย่างประชากรทั้งหมด และแยกตามเพศ คิดเป็นวินาที

เด็ก	จ		ว		ถ		ด		ล		อ		ฉ		รวมเฉลี่ย	
	มน	เหลี่ยม	มน	เหลี่ยม	มน	เหลี่ยม	มน	เหลี่ยม	มน	เหลี่ยม	มน	เหลี่ยม	มน	เหลี่ยม	มน	เหลี่ยม
ชาย	8.56	8.80	6.40	6.68	9.00	9.84	9.30	9.88	9.94	9.58	8.55	8.86	12.91	13.04	64.66	66.68
หญิง	8.66	9.26	6.64	7.16	8.68	10.20	9.04	10.68	10.46	10.18	8.33	8.60	13.21	12.70	65.02	68.78
รวม	8.61	9.03	6.52	6.92	8.94	10.02	9.17	10.28	10.20	9.88	8.44	8.73	13.06	12.87	64.84	67.73

ตารางแสดง รายชื่อ อายุ เพศ และเวลาเรียนของนักเรียนอนุบาล
โรงเรียนสมปรารถนา

ที่	ชื่อ นามสกุล	เพศ	วัน	เดือน	ปีเกิด	อายุ	เวลาเรียนปีการศึกษา			
							ปี	เดือน	วัน	2516
1	เชิงชาย ชิตพยัคฆ์	ชาย	11	ธ.ค.	12	5/-/29	0		104	104
2	นริศ เพ็งศิษุ	ชาย	26	ก.ค.	12	5/5/14	175		147	322
3	อศิธร ทองศักดิ์	ชาย	8	มี.ค.	12	5/10/2	186		142	328
4	อัคราธิ วัชรวิงศ์	ชาย	4	ก.ย.	12	5/4/6	174		140	314
5	นันทศักดิ์ จิตสุข	ชาย	28	ก.พ.	12	5/11/12	0		83	83
6	สุรัชย์ เนติลัคคานนท์	ชาย	26	ก.ย.	12	5/4/14	167		141	308
7	วศิน ปริษานนท์	ชาย	5	เม.ย.	12	5/9/5	190		144	334
8	นิวัฒน์ รัตนพิมพ์ภรณ์	ชาย	27	พ.ย.	12	5/1/13	180		129	309
9	สุรัชย์ จันทตรี	ชาย	20	มี.ย.	12	5/6/20	167		144	311
10	รัชชัย โศษยานนท์	ชาย	3	ก.ค.	12	5/6/7	174		129	303
11	แสงระวี โฆสิตไพศาล	หญิง	5	ก.พ.	13	4/11/5	0		135	135
12	เทรซี มาลินนท์	หญิง	2	เม.ย.	13	4/9/18	0		82	82
13	พวงชมพู ทรัพย์เจริญ	หญิง	24	เม.ย.	12	5/8/16	176		145	321
14	ศศิธร ทรัพย์รุ่งเรือง	หญิง	2	มี.ย.	12	5/7/8	177		142	319
15	นฤมล ชนินทรานิช	หญิง	2	มี.ย.	12	5/7/8	165		143	308
16	ปณมาภรณ์ พันธุบุณ	หญิง	22	ม.ค.	13	4/11/18	0		135	135
17	วไลสุรางค์ แพทย์ชีพ	หญิง	19	มี.ย.	12	5/6/21	0		83	83
18	ชญัญลักษณ์ เราบัญญา	หญิง	12	พ.ค.	12	5/7/28	189		144	333
19	สิริจิตต์ เถลิมพรวโรคม	หญิง	16	พ.ค.	13	4/7/24	121		146	267
20	วาสนา มงคลประคิษฐ์	หญิง	27	เม.ย.	13	4/8/13	120		144	264

ตารางแสดง รายชื่อ อายุ เพศ และเวลาเรียนของนักเรียนอนุบาล
โรงเรียนมานเด็ก

ที่	ชื่อ นามสกุล	เพศ	วัน	เดือน	ปีเกิด	อายุ ปี	เดือน	วัน	เวลาเรียนปีการศึกษา		
									2516	2517	รวม
21	ทัศน นาควัชร	ชาย	19	พ.ย.	12	5/1/28			117	142	259
22	ยุทธสิทธิ์ ชนพงศ์พิพัฒน์	ชาย	26	เม.ย.	12	5/8/5			158	142	300
23	ปรามินทร์ หรยางกูร	ชาย	5	มี.ค.	12	5/10/12			185	158	343
24	ชญานิน เทพาคำ	ชาย	30	มี.ย.	12	5/6/17			131	108	239
25	นอท นคะนิจิ	ชาย	16	ก.ย.	12	5/3/1			161	124	285
26	พลวัต สินธุโสภณ	ชาย	16	ธ.ค.	12	5/1/1			182	143	325
27	ฐากร นิมสมบุญ	ชาย	13	ส.ค.	13	4/5/4			111	148	259
28	พิพัฒน์ สุภรณ์ไพบูลย์	ชาย	22	พ.ค.	13	4/1/25			189	129	318
29	บุญเกียรติ สิริบุรพา	ชาย	13	เม.ย.	13	4/9/4			178	138	316
30	ปิติ ศักตเกษม	ชาย	22	ก.ย.	13	5/4/25			0	124	124
31	อัจฉรา สุภาพร	หญิง	26	ต.ค.	12	5/2/21			161	129	290
32	วิลาสินี อนันตสานต์	หญิง	19	มี.ค.	12	5/9/28			184	142	326
33	อภิชาญา หัตถานนท์	หญิง	28	ก.ค.	12	5/5/19			179	149	328
34	ออมขวัญ สานะเสน	หญิง	24	ส.ค.	12	5/4/23			179	145	324
35	พัชรารักษ์ หิตะนันท์	หญิง	12	ส.ค.	12	5/5/5			150	144	294
36	วรรณรัตน์ โสภณพิศ	หญิง	19	ม.ค.	13	4/11/28			188	140	328
37	ทัศนยา บุญญาภินันท์	หญิง	23	พ.ย.	12	5/1/24			0	132	132
38	สุมาวรรณ ชินสกุล	หญิง	8	มี.ค.	13	4/10/9			173	144	317
39	วรพร ศรีจิตติ	หญิง	19	ต.ค.	13	4/2/28			186	140	326
40	ประภาพรรณ รัชตะปิติ	หญิง	23	มี.ย.	13	4/6/24			190	146	336

ตารางแสดง รายชื่อ อายุ เพศ และเวลาเรียนของนักเรียนอนุบาล
โรงเรียนยุคลธร

ที่	ชื่อ นามสกุล	เพศ	วัน	เดือน	ปีเกิด	อายุ ปี	เดือน	วัน	เวลาเรียนปีการศึกษา		
									วัน	2516	2517
41	โกญจนาท ชูปเทียนรัตน์	ชาย	9	พ.ค.	12	5/2/15			189	149	338
42	คมสัน ชนมชูชาติ	ชาย	14	มี.ค.	13	4/10/10			185	150	335
43	รวิชญ์ เทอช	ชาย	12	ม.ค.	12	6/-/12			0	153	153
44	ชัยวัฒน์ สุวรรณสิงห์	ชาย	9	ก.พ.	12	5/11/15			185	152	337
45	ปวิชญ์ วิรัชศิลป์	ชาย	25	ธ.ค.	12	5/-/29			0	137	137
46	ไมเคิลเควิต ชัมลีย์	ชาย	23	มี.ค.	12	5/10/-			0	151	151
47	เกียรติชัย จรรยาวิลาศ	ชาย	24	พ.ย.	12	5/2/-			178	152	330
48	ธีรศักดิ์ ควงสวัสดิ์	ชาย	16	ก.พ.	12	5/11/8			176	146	322
49	กมล ภัทรากุลย์	ชาย	20	มี.ค.	13	4/10/4			185	150	335
50	วิญญู ชนะกุล	ชาย	13	เม.ย.	13	4/8/11			0	129	129
51	สุภาวดี ศิริสวัสดิ์	หญิง	22	ก.ค.	12	5/6/2			182	140	322
52	ชมานันท์ เพ็ชรปรี	หญิง	21	มิ.ย.	12	5/7/3			187	151	338
53	ศกุนเพ็ญ ยมนาศ	หญิง	25	เม.ย.	12	5/8/29			188	153	341
54	ศิริพร ไทรกุล	หญิง	12	ก.พ.	12	5/11/5			151	151	302
55	วัลลภ อนุศาสน์สถิตย์	หญิง	21	ม.ค.	13	4/-/3			178	148	326
56	ชลลดา เศษวีรากร	หญิง	26	ธ.ค.	12	5/-/28			0	140	140
57	อนุสรฯ ภิมย์	หญิง	21	ต.ค.	12	5/3/3			168	129	297
58	กฤติกา คำรงค์สกุลินทร์	หญิง	26	ก.ย.	12	5/3/28			176	154	330
59	กิริฎา เกาพิจิตร	หญิง	21	ต.ค.	13	4/3/3			178	150	328
60	พรทิพย์ ชำโสมณ	หญิง	8	มี.ค.	13	4/10/16			178	139	317

ตารางแสดง รายชื่อ อายุ เพศ และเวลาเรียนของนักเรียนอนุบาล
โรงเรียนจุโรรัตน

ที่	ชื่อ นามสกุล	เพศ	วัน	เดือน	ปีเกิด	อายุ ปี เดือน วัน	เวลาเรียนปีการศึกษา วัน		
							2516	2517	รวม
61	เจนฎา ท้วกิจงามวงศ์	ชาย	10	พ.ย.	13	4/2/21	182	135	317
62	วัชร ณะทะโสภณ	ชาย	19	ก.ย.	13	4/4/12	190	145	335
63	ม.ล. เสรีนันท์ ทองใหญ่	ชาย	9	ส.ค.	13	4/5/12	113	110	223
64	จกกรัทน์ สกาวรัตนานนท์	ชาย	6	ก.ค.	12	5/6/22	182	159	341
65	วิศรุต ศีทิสาร	ชาย	26	ก.ค.	12	5/6/5	182	153	335
66	ชัชชัย ภาวประสิทธิ์	ชาย	10	พ.ค.	12	5/8/21	187	155	342
67	พงศ์ธร เพชรชาติ	ชาย	5	ก.ค.	12	5/6/26	182	154	336
68	รชา อารีพรรค	ชาย	29	เม.ย.	12	5/9/2	142	140	282
69	สุธา ชาวเขียว	ชาย	16	ม.ค.	13	5/-/15	180	133	313
70	กฤษณพันธ์ บุญยะรัตเวช	ชาย	8	ส.ค.	12	5/5/23	182	151	333
71	อามอรุณ คันทสุมหิวงค์	หญิง	15	มี.ค.	13	4/10/16	162	108	270
72	ศรัณยา ชาญเศรษฐกุล	หญิง	18	เม.ย.	13	4/9/13	184	142	326
73	วิชุดา วัฒนกิจถาวรกุล	หญิง	26	ส.ค.	13	4/5/5	187	148	335
74	อภินันท์ เลาหวิเชียร	หญิง	13	ก.ย.	12	5/4/18	184	151	335
75	ปริศนา กุลละวณิชย์	หญิง	23	ส.ค.	12	5/5/8	180	126	306
76	จิตนุช สีนอุไรพันธ์	หญิง	22	ส.ค.	12	4/5/9	182	159	341
77	สุชาดา ญาณภีรัต	หญิง	12	ธ.ค.	12	5/1/19	187	158	345
78	ธีรดา พิษย์ศรทัต	หญิง	28	ต.ค.	12	5/3/3	187	149	336
79	มณฑล จินาพงศ์	หญิง	12	ส.ค.	12	5/5/19	182	135	317
80	อตินุช ลักพลี	หญิง	8	มี.ค.	13	4/10/23	177	140	317

ตารางแสดง รายชื่อ อายุ เพศ และเวลาเรียนของนักเรียนอนุบาล
โรงเรียนสมถวิล

ที่	ชื่อ นามสกุล	เพศ	วัน	เดือน	ปีเกิด	อายุ	เวลาเรียนปีการศึกษา					
							ปี	เดือน	วัน	2516	2517	รวม
81	บุญญ์ จันทร์ถาวร	ชาย	12	พ.ค.	12	5/8/25				186	164	350
82	สุเชษ อนาคตกุล	ชาย	5	เม.ย.	12	5/10/2				187	157	344
83	วิภู กำแหงคึก	ชาย	12	พ.ค.	12	5/8/25				184	154	338
84	ศศวัต บุญยพันธ์	ชาย	31	มี.ค.	12	5/10/6				190	153	343
85	รชฎ วงศ์จินตารักษ์	ชาย	14	ก.ค.	12	5/6/23				185	164	349
86	ชาญชัย ไหลศิริ	ชาย	29	มิ.ย.	12	5/7/8				184	160	344
87	ศุภสวัสดิ์ ตระกูลเกษม	ชาย	10	มิ.ย.	12	5/7/27				186	166	352
88	ธีรพล มหาพล	ชาย	2	เม.ย.	12	5/10/5				181	163	344
89	กวีรัช คันทิวงษ์	ชาย	31	ส.ค.	13	4/5/6				0	157	157
90	ธนา ภูวเสถียร	ชาย	11	ก.พ.	12	5/11/26				0	166	166
91	อภิษฎา สุทธิสิงห์	หญิง	11	ม.ค.	12	6/-/26				189	166	355
92	จิตรภา เพทวนิช	หญิง	20	พ.ค.	12	5/9/17				191	165	356
93	วัชรีย์ พรหมพิสัย	หญิง	18	มิ.ย.	12	5/7/19				190	169	359
94	พันธจิต พัทธโนภาส	หญิง	1	ส.ค.	12	5/6/6				181	162	343
95	กมลวรรณ โลงบุญเลิศ	หญิง	21	ก.ค.	12	5/6/16				183	164	347
96	นิรดา โชติทวี	หญิง	31	พ.ค.	12	5/8/6				182	169	351
97	สุมลมาลย์ ภูรอด	หญิง	21	มี.ค.	12	5/10/16				186	167	353
98	นงนุช ชีพสมุท	หญิง	25	เม.ย.	12	5/9/12				188	169	357
99	มลทิรา เกศวิชัย	หญิง	25	เม.ย.	13	4/9/12				0	164	164
100	นวลจรัส สัมพันธ์มนต์	หญิง	2	ก.พ.	13	4/-/14				0	169	169







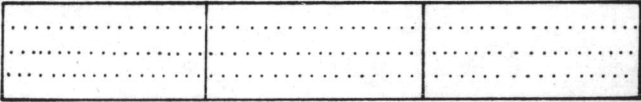
อายุเฉลี่ย 5 ปี 2 เดือน 26 วัน เวลาเรียนเฉลี่ย 289 วัน




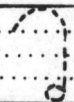


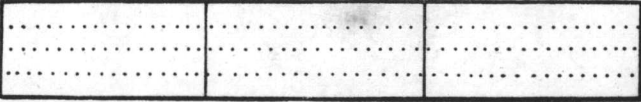
หมายเหตุ เวลาเป็น 0 หมายถึงเด็กยังไม่เคยเข้าเรียนในโรงเรียนมาก่อน





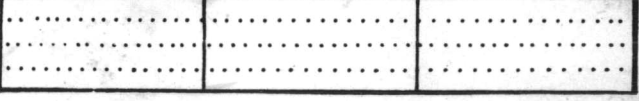
แบบทดสอบความสัมพันธ์ของกล้ามเนื้อและประสาท





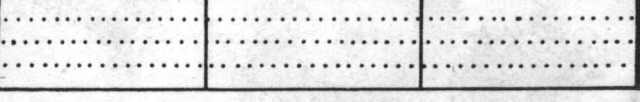
The image contains four rows of tracing exercises, each separated by a horizontal line. Each row consists of a series of dotted shapes and arrows, intended for tracing practice. The shapes include:





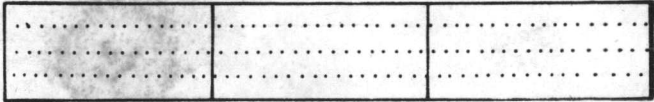
- Vertical lines (upward and downward)
- Horizontal lines (leftward and rightward)
- Diagonal lines (upward and downward)
- Circles (clockwise and counter-clockwise)
- Curved lines (upward and downward arcs)




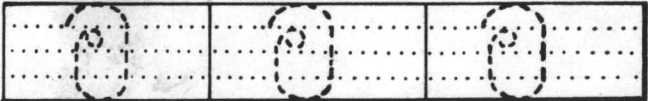
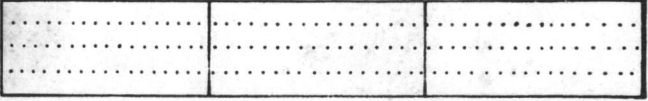
			
			
			

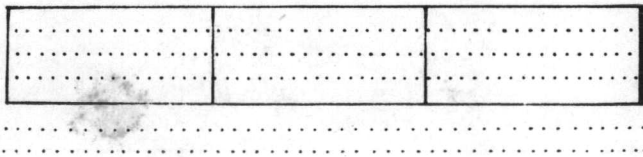
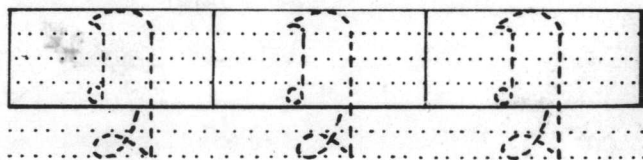
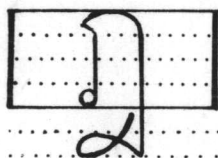
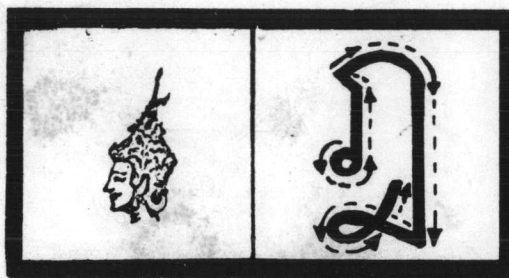
			
			
			







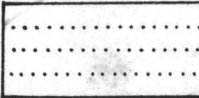
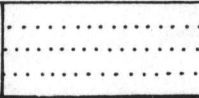
	
	
	



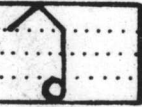
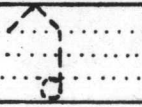
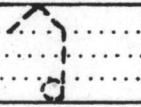
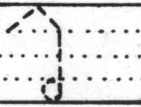
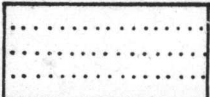
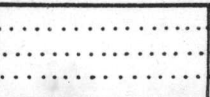
	
	
	

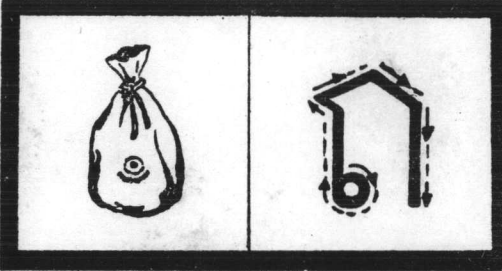


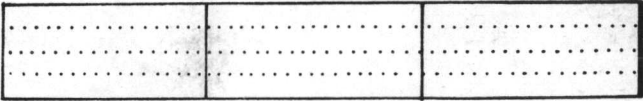
	
	
	

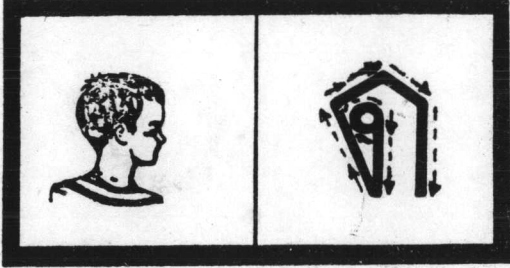


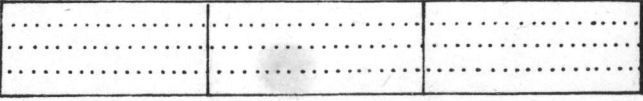
	
	
	

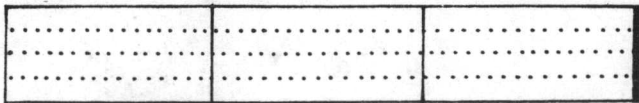
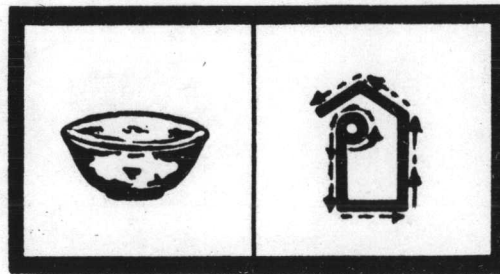
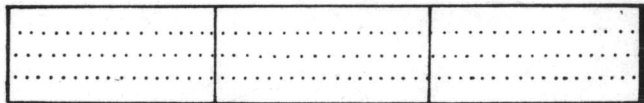
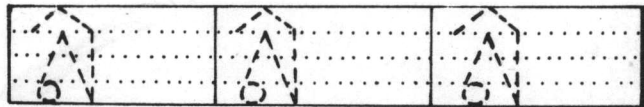
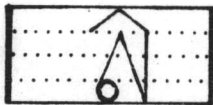
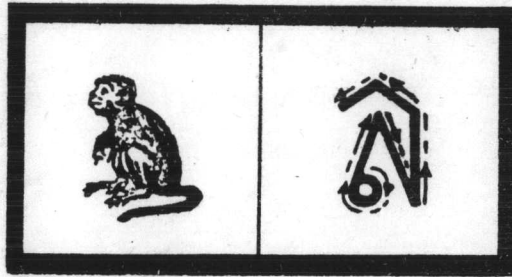


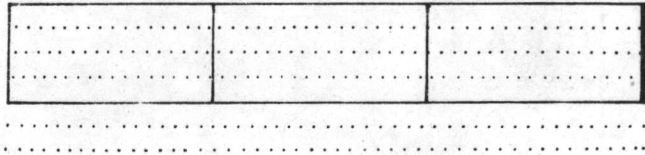
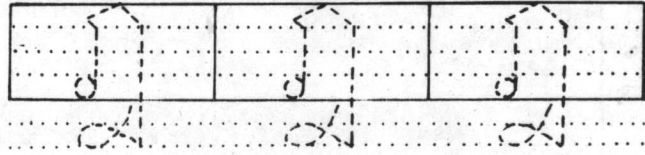
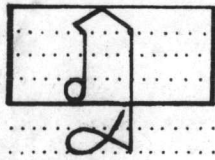
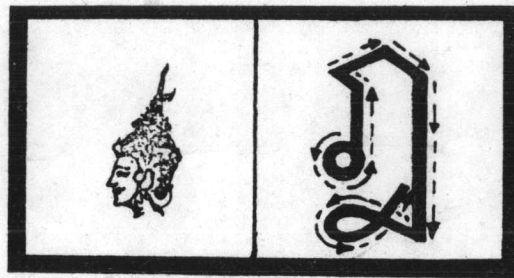
			
			
			





ตัวอักษรแบบขนลัมฤทธิวรรณการ

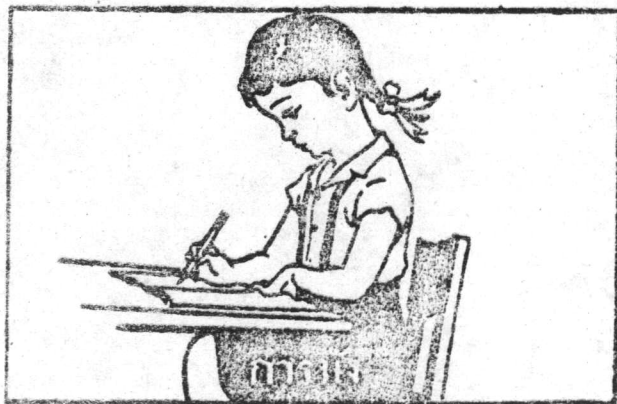
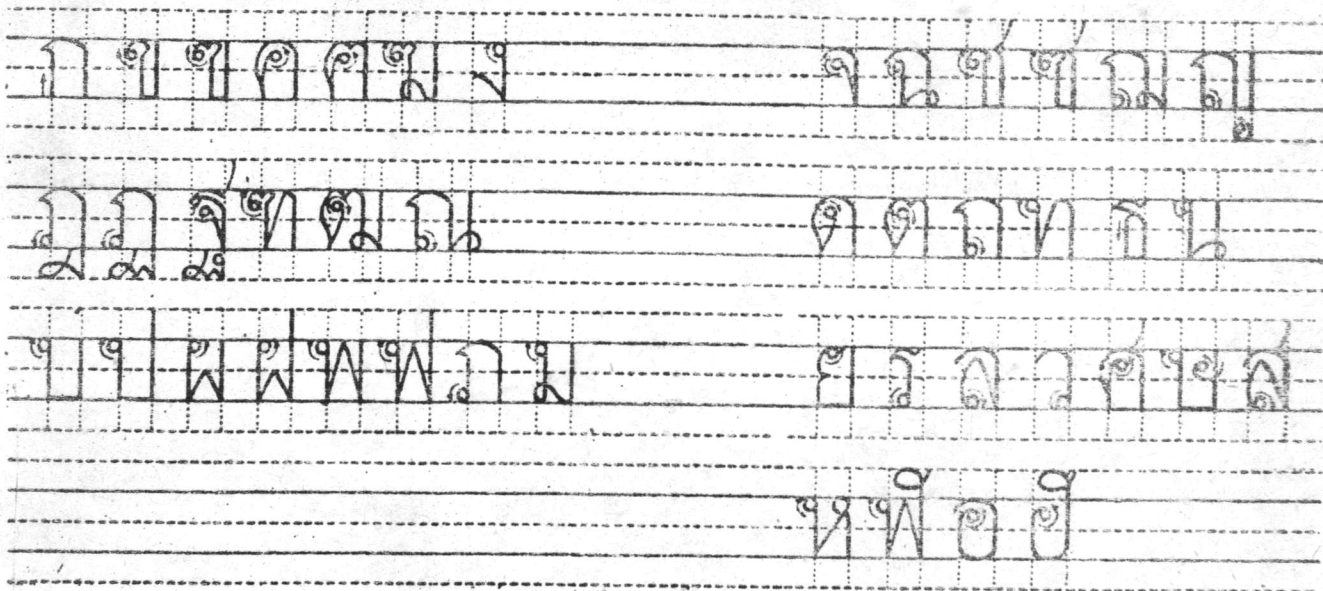
พยัญชนะ

ก ข ฃ ค ฅ ฉ ง จ ฉ
 ฐ ฑ ฒ ณ ฎ ฏ ฐ ฑ ฒ
 ณ ด ต ถ ท ธ น บ ป
 ผ ฝ พ ฟ ภ ม ย ร ล
 ว ศ ษ ส ห ฬ อ ฮ

สระ

ะ ั ็ ึ ุ ิ ุ
 ะ ั ็ ึ ุ ิ ุ

ตัวอย่างรูปพยัญชนะไทย การจับดินสอ การนั่ง และการวางกระดาษ
ตามแบบของ ศูนย์สัมฤทธิ์วรรณการ¹



¹ ประเทิน มหาจันทร์, เรื่องเติม, หน้า ๑๒๔.

ตัวอักษรแบบอาลักษณ์

พยัญชนะ

ก ข ฃ ค ฅ ฉ ง จ ฉ
 ฐ ฑ ฒ ณ ฎ ฏ ฐ ฑ ฒ
 ณ ด ต ถ ท ธ น บ ป
 ผ ฝ พ ฟ ภ ม ย ร ล
 ว ศ ษ ส ห ฬ อ ฮ

สระ

ะ ั ็ ุ ู ึ ุ
 ำ ำ ำ ำ ำ ำ ำ

ตัวอักษรแบบพระยาผดุงวิทยาเสริม

พยัญชนะ

ก ก ำ ก ค ค ม ง จ ฉ
 ฌ ฌ ฌ ฌ ฎ ฎ ฐ ฑ ฒ
 ณ ฉ ฉ ฎ ฑ ฐ ฌ ฌ ฌ
 ผ ผ พ ฟ ภ ม ย ร ล
 ว ศ ษ ส ห ฬ อ ฮ

สระ

ะ ำ ำ ำ ำ ำ ำ ำ
 ะ ำ ำ ำ ำ ำ ำ ำ

ตัวอักษรแบบโรงเรียนทุ่งมหาเมฆ

พยัญชนะ

ก ฅ ฅ ค ฅ ฅ ง ฅ ฅ

ฅ ฅ ฅ ฅ ฅ ฅ ฅ ฅ ฅ

ฅ ฅ ฅ ฅ ฅ ฅ ฅ ฅ ฅ

ผ ผ พ พ ฅ ฅ ย ร ฅ

ว ฅ ฅ ฅ ฅ ฅ ฅ ฅ

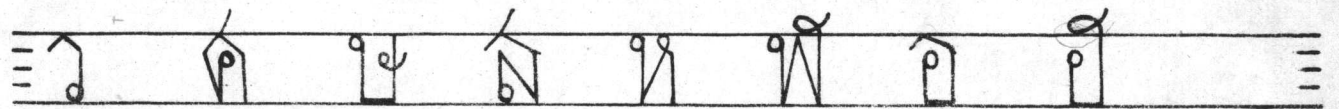
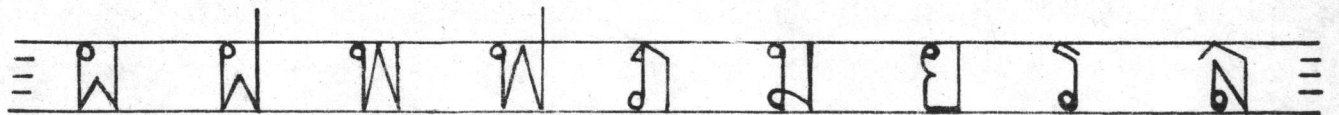
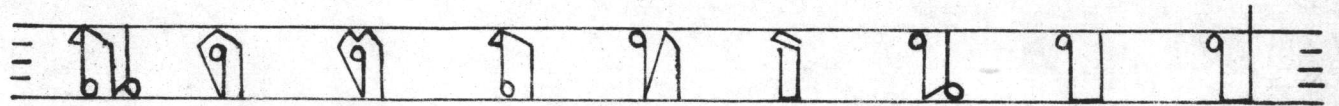
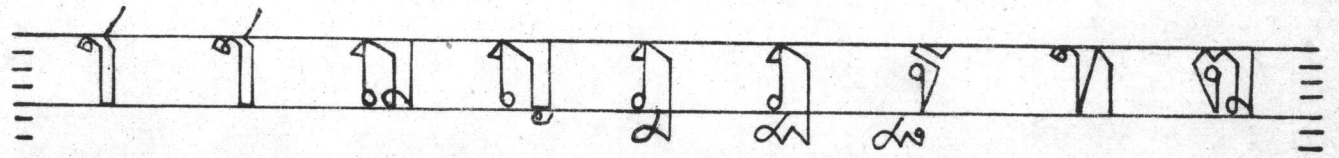
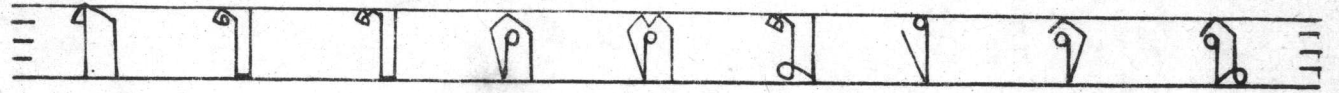
สระ

ะ ฅ ฅ ฅ ฅ ฅ ฅ ฅ

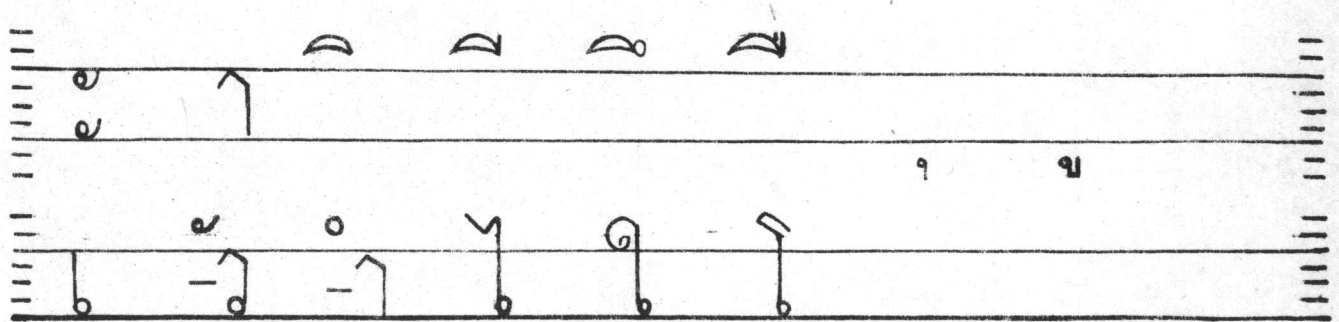
ะ ะ ฅ ฅ ฅ ฅ ฅ

ตัวอักษรแบบของโรงเรียนสายน้ำทิพย์

พยัญชนะ



สระ



ตัวอักษรแบบของแผนกวิชาประถมศึกษา

พยัญชนะ

ก ก ข ค ค ม ง ง จ ฉ

ช ช ฎ ฎ ฏ ฏ ฐ ฑ ฒ

ณ ฉ ฉ ฌ ฑ ฑ ฒ ฒ ฒ ฒ

ผ ผ พ พ ภ ม ย ร ล

ว ค ฌ ส ห ฟ อ ฮ

สระ

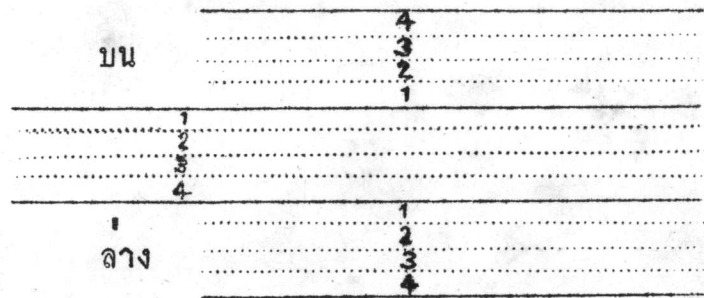
อ อ อ อ อ อ อ อ อ อ อ

อ อ อ อ อ อ อ อ อ อ อ

แบบตัวอักษร ของแผนกวิชาประถมศึกษา

ลักษณะและการเขียน

1. สักส่วนของตัวอักษร : เป็นลักษณะอักษรสี่ส่วน
แบ่งดังนี้



2. หัวกลม
3. เส้นลากจากหัวตรง ยกเว้น ด . ส
4. เส้นบนหักมุม
5. เส้นล่างตรง
6. ทาง ป ฝ ฟ เป็นเส้นตรงยาวไม่เกิน 3 ส่วน
7. ทางอักษรตัวอื่น เป็นเส้นทะแยงยาวไม่เกิน 3 ส่วน
8. ฮ และ พ ขนาดเท่าตัวอักษรตัวอื่น แต่ส่วนที่เกินให้ย่อเหนือเส้นบน 1 - 2 ส่วน
9. ส่วนล่างของ ฎ ฏ ฐ เลยตัวอักษรลงมา 2 ส่วน
10. เิง ญ ฃิง อยู่เลยลงไป 1 ส่วน
11. ใ ๓ ๔ อยู่ในส่วนที่ 2
12. สระ ไ ใ โ สูงเลยตัวอักษรไป 3 ส่วน
13. สระ ๓ อยู่ใต้ตัวอักษรไม่เกิน 3 ส่วน
14. สระบนทุกตัวอยู่ในส่วนที่ 2 และ 3 บน
15. สระ ๓ ลากขีดลงและปลายสระ ๓ → ๓
16. สระ ๓ เขียนเหมือนสระ ๓ เพิ่ม 1 ขีดค้ำใน ๓ → ๓

รูปพยัญชนะพ้องพยางค์คำแต่ง²

ก	ข	ฅ	ด	ต	น	ง
จ	ฉ	ช	ซ	ฌ	ญ	ฎ
ฎ	ฏ	ฏ	ฏ	ฌ	ด	ต
ด	ท	ธ	ฒ	บ	ป	ผ
ฝ	พ	ฟ	ภ	ม	ย	ร
ล	ว	ศ	ษ	ส	ห	ฬ
อ	ฮ					

² ประเทิน มหาจันทร์, เรื่องเติม, หน้า ๑๒๘

หน้า ทองคำวรรณ³ ได้เปรียบเทียบรูปร่าของพยัญชนะไทยสมัยต่าง ๆ ไว้ (ดูตารางที่ ๑) จะเห็นได้ว่าลายเส้นในการเขียนอักษรต่าง ๆ แต่ละสมัยผิดเพี้ยนออกไปตามยุคและสมัยก้าวต่อไปนี้เป็นตารางแสดงวิวัฒนาการของลายเส้นหนังสือไทยสมัยเปรียบเทียบกับปัจจุบัน

ตารางที่ ๑.๑ แสดงวิวัฒนาการลายเส้นหนังสือไทยสมัยเปรียบเทียบกับปัจจุบัน

สมัยพจนานุกรมคำแห่ง พ.ศ. ๑๘๓๕	สมัยพญาฤไทย พ.ศ. ๑๘๐๐	สมัยสมเด็จพระ นารายณ์ พ.ศ. ๒๒๒๓	สมัยสมเด็จพระเจ้า บรมโกศ พ.ศ. ๒๒๗๕	สมัย ปัจจุบัน
ก	ด	ก		ก
ข, ข	ข, ข	ข, ข		ข, ข
ค, ค	ค, ค	ค, ค		ค, ค
ช	ช	ช		ช
ง	ง	ง		ง
จ	จ	จ		จ
ฉ	ฉ	ฉ		ฉ
ซ, ซ	ซ, ซ	ซ, ซ		ซ, ซ
ฬ			ฬ	ฬ
ณ	ณ	ณ		ณ
ด, ด	ด	ด, ด		ด, ด

³ หน้า ทองคำวรรณ, สันนิษฐานเทียบการเขียนอักษรไทยกับอักษรขอมในสมัยพจนานุกรม
คำแห่ง, (พระนคร: โรงพิมพ์ส่วนท้องถิ่น กรมการปกครอง, ๒๕๐๘), หน้า ๕-๘๓.

ตารางที่ ๑.๒ แสดงวิวัฒนาการลายเส้นหนังสือไทยสมัยของ ร - ม

สมัยพยุขรามคำแหง พ.ศ. ๑๘๓๔	สมัยพญาฤไทย พ.ศ. ๑๙๐๐	สมัยสมเด็จพระ นารายณ์ พ.ศ. ๒๒๒๓	สมัยสมเด็จพระเจ้า บรมโกษฐ์ พ.ศ. ๒๒๗๕	สมัย ปัจจุบัน
บ	ฮ	ฮ	ฬ	ฐ
ก			ก	ท
ค			ค	ค
ฉ	ฉ	ฉ		ฉ
ด,ต	ด,ต	ด,ต		ด,ต
ด	ด	ด		ด
ท	ท	ท		ท
ช	ช	ช		ช
ฬ	ฬ	ฬ		ฬ
บุ,ป	บุ,ป	บุ,ป		บุ,ป
ผ,ฝ	ผ,ฝ	ผ,ฝ		ผ,ฝ
พ,ฟ	พ,ฟ	พ,ฟ		พ,ฟ
ภ	ภ	ภ		ภ
ฬ	ฬ	ฬ		ฬ

ตารางที่ ๑.๓ แสดงวิวัฒนาการลายเส้นหนังสือไทยสมัยของ ย - ฮ

สมัยพจนานุกรมคำแหง พ.ศ. ๑๘๓๕	สมัยพญาฤไทย พ.ศ. ๑๙๐๐	สมัยสมเด็จพระ นารายณ์ พ.ศ. ๒๒๒๓	สมัยสมเด็จพระเจ้า บรมโกษฐ์ พ.ศ. ๒๒๗๔	สมัย ปัจจุบัน
ย	ย	ย		ย
ร	ร	ร		ร
ล	ล	ล		ล
ว	ว	ว		ว
ค	ค	ค		ค
ช		ช		ช
ส	ส	ส		ส
ท	ท	ท		ท
พ			พ	พ
ฮฮ	ฮฮ	ฮ	ฮ	ฮ
ฮ				ฮ

หมายเหตุ ช่องว่างในตารางในแต่ละสมัยนั้น หมายถึงว่าไม่ปรากฏรูปร่างของตัวพยัญชนะนั้น ๆ ในศิลาจารึก หรือในสมุดไทยเลย จึงไม่สามารถจะทราบได้ว่าพยัญชนะไทยตัวนั้นในสมัยนั้นมีรูปร่างอย่างไร

ประวัติการศึกษา

นางสาวประภา โชติบุตร ได้รับปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต (สุขศึกษา) จาก คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล เมื่อปีการศึกษา 2514 ปัจจุบันรับราชการ ครู โรงเรียนสายน้ำทิพย์ ตำบลคลองตัน อำเภอพระโขนง กรุงเทพมหานคร

เขาเป็นนิสิตบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในแผนกวิชาประถมศึกษา เมื่อวันที่ 18 มิถุนายน 2516.