

ภาคผนวก

ที่ 342/2512

แผนกวิชา โสศตศึกษา
บัณฑิตวิทยาลัย
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ฉันทาคม 2512

เรื่อง ขออนุญาตเข้าทำการทดสอบเด็กนักเรียน ม.ศ.5

เรียน

เนื่องด้วย นางสาว พิรบุษ ภาสุภภัทร เป็นนิสิตคณะบัณฑิตวิทยาลัยปีที่ 2 แผนกวิชา โสศตศึกษา มีความประสงค์จะขอทำการทดสอบเด็กนักเรียนของโรงเรียนของท่าน เพื่อหาข้อมูลไปประกอบการทำวิทยานิพนธ์เรื่อง "หลักเกณฑ์ในการสร้างภาพประกอบหนังสือแบบเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย"

ฉะนั้น ทางแผนกวิชา โสศตศึกษา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จึงใคร่จะขออนุญาต และขอความร่วมมือเกี่ยวกับเรื่องดังกล่าวจากท่าน ทางแผนกวิชา โสศตศึกษา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย หวังในความกรุณาว่าท่านคงจะไม่ขัดข้อง จึงขอขอบพระคุณไว้ ณ โอกาสนี้ด้วย

ขอแสดงความนับถืออย่างสูง

(ศาสตราจารย์ สำเภา วรางกูร)
หัวหน้าแผนกวิชา โสศตศึกษา

รายชื่อนักเรียนที่เข้าทำการทดสอบ แผนกศิลปะ

รายชื่อนักเรียนโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา (ประเภทสหศึกษา)

เพศชาย

- | | | |
|-----|----------|-----------------|
| 1. | นารด | กลกิจ |
| 2. | อภิชาติ | ประศิษฐ์นครสุท |
| 3. | พรธรงค์ | สาธิตวิภาค |
| 4. | ธรงค์ | แย้มยิ้ม |
| 5. | อศิสร | ตงคุณกร |
| 6. | วันชัย | วิรัชศิริ |
| 7. | ปิยวัชร | นิยมฤกษ์ |
| 8. | วิชัย | ตั้งบุญจิตร |
| 9. | วันชัย | วงศ์สุวรรณ |
| 10. | ชัยวัฒน์ | อุทัยวรรณ |
| 11. | โกเวทย์ | ศุภกรักษ์ |
| 12. | ปานเทพ | เย็นอุรา |
| 13. | กฤษฎา | เอี่ยมพรดิสานต์ |
| 14. | ชายชัย | แสงศักดิ์ |
| 15. | ปรีชา | ปัดเดสทิษฐ์คน |
| 16. | พัลลภ | ภูวิสระกิจ |
| 17. | ประพจน์ | ยัวร์ |
| 18. | จิรวุจน์ | โฆษะปัญญาธรรม |
| 19. | วิศิษฐ์ | คารังควิญชัย |
| 20. | อศิสร | จรรยาจิตต์ |

เพศชาย

- | | | |
|-----|---------------|-------------|
| 21. | ชณิน | อนูมานราชชน |
| 22. | อภิรัตน์ | แซ่ซ้อ |
| 23. | วินัย | คำรงค์มงคล |
| 24. | เฉลิมชาติวงศ์ | ศุภางค์ |
| 25. | สุวิทย์ | ไพฑูย์วัฒน์ |

เพศหญิง

- | | | |
|-----|------------|----------------|
| 1. | รุจิรา | บุญะหลง |
| 2. | วราภรณ์ | บุญยรักษ์ |
| 3. | สิริมา | ศรีสุวรรณ |
| 4. | จุฑาทิพย์ | จิราภรณ์ |
| 5. | ลักษณะไพไล | จิร โภคาคุณ |
| 6. | จำรวี | ศิลาทิพย์ |
| 7. | สุกัญญา | หาญตระกูล |
| 8. | กาญจนา | ศรีอังกูร |
| 9. | สุนันทา | เสียงไทย |
| 10. | ทยาวดี | ธัญญะกิจ |
| 11. | มรรยาท | จารุมาณี |
| 12. | นันทวดี | แก้วจินดา |
| 13. | ศิริพร | สินุศพงษ์ |
| 14. | วีรนุช | พลนิกร |
| 15. | ชูจิตต์ | ทาส้วาท |
| 16. | พนิดา | จิรชวาลา |
| 17. | มาลิน | หาญพิทักษ์ญาติ |

เพศหญิง

- | | | |
|-----|-----------------|-------------------|
| 18. | นิตยา | ชินพิศาล |
| 19. | อรุณวรรณ | อภิชาติบุตร |
| 20. | เจียมจันทร์ โฉม | ปริพนธ์พจนพิสุทธิ |
| 21. | ทองเพ็ชร | ณรงค์รัก เกษ |
| 22. | ปองลักษณ์ | มทานิพจน |
| 23. | พรทิพย์ | อาณาประโยชน์ |
| 24. | นิทาคา | เทวกุล |
| 25. | ลัคคา | เมฆโกมด |

รายชื่อนักเรียนโรงเรียนสุมาคมโรงเรียนราษฎร์ (ประเภทสหศึกษา)เพศชาย

- | | | |
|-----|------------|-----------------|
| 1. | สุวิทย์ | ตันติพลรัตน์ |
| 2. | เคชา | รัชทายนเนทวิน |
| 3. | ทวี | สุจิณญ์ไฉ |
| 4. | ชานินท์ | วีระพันธุ์ |
| 5. | วรพจน์ | คุมเกษ |
| 6. | เคชาวุธ | อัคระนนท์ |
| 7. | อภิย์ | |
| 8. | ชนวิวัฒน์ | วงศ์ภักดีกุล |
| 9. | ชาณุวิทย์ | ไชยรัตชานุกิตร์ |
| 10. | วิฑูร | จันทร์วิฑูร |
| 11. | นนทวิวัฒน์ | รยมชุตร์พงษ์ |
| 12. | มณเฑียร | หัสนันท์ |
| 13. | วิสิทธิ์ | เจริญศิริสุนทร |

เพศชาย

- | | |
|--------------|------------------|
| 14. ศิริ | วิไลวัลย์ |
| 15. เจน | บัวเลิศ |
| 16. สุทธิชัย | อติเรกสินสุนทร |
| 17. คณิง | ทรัพย์เปี่ยมสกุล |
| 18. ไพโรจน์ | จิตรานุกุล |
| 19. จำรัส | ศรีราษฎร์ |
| 20. พีรมล | แซ่ |
| 21. สุนทร | ไพมุลย์กุลกิติ |
| 22. นเรนทร | พิทชนะ |
| 23. สุวิธ | วรวิทย์ |
| 24. ลีขิต | บำรุงศักดิ์ |
| 25. เฉลิมชัย | จุฑาภิสิตธี |

เพศหญิง

- | | |
|--------------|----------------|
| 1. วรุณี | บุญเรือง |
| 2. วิไล | กุลสมาน |
| 3. ละออ | เปลี่ยนเจริญ |
| 4. มลวดี | วัยลิตศิริภรณ์ |
| 5. วัลลิกา | สุขขำ |
| 6. พรทิพย์ | ศรีสัตย์เสถียร |
| 7. จินคาร์ตน | แซมปุย |
| 8. จินตนา | กิ่งแก้ว |
| 9. นิภา | นิ่มเล็ก |
| 10. พรรณทิพา | ประมวดวงศ์ |

เพลงหญิง

- | | | |
|-----|-----------|----------------|
| 11. | ทิพวรรณ | แสงประภา |
| 12. | วิงกา | พิริยะวณิชย์ |
| 13. | องค์อร | สนธิรัตน์ |
| 14. | กุดยา | พงษ์ไฉฉงธรรม |
| 15. | อรทัย | เทียนเสน |
| 16. | ลัคคา | สุนทโรทก |
| 17. | สุรางค์ | ศรีมันโนธรรม |
| 18. | วันคี | กัลยา |
| 19. | วรรณภา | ศิษสุเชย |
| 20. | ลัญจนา | พักจันทร์ |
| 21. | สุภัสชา | ชูศรีเพริศ |
| 22. | ภิรมย์ | เมฆอรุณกมล |
| 23. | กวรรณิการ | เกตุเวียงโรจน์ |
| 24. | พจนาด | เฉลิมวงษ์วัฒน์ |
| 25. | สุนนมาลย์ | อัญญา |

รายชื่อนักเรียนโรงเรียนวัดบวรนิเวศ (ประเภทมัธยมศึกษา)

- | | | |
|----|----------|---------------|
| 1. | สุรินทร์ | จันทร์บัศ |
| 2. | อติเทพ | ปัญจมานนท์ |
| 3. | ปราโมทย์ | สุวรรณไพ |
| 4. | สมบุรณ์ | ศรีปัญญาวิญญู |
| 5. | สมชาย | ประคิษสุพรเทพ |
| 6. | อุคม | สุวิวงษ์ |
| 7. | ปภัสร | ศรีสงคราม |
| 8. | เรวัตร | คานดาสุกฤต |

(ประเภทรัฐบาลชาย)

- | | | |
|-----|-----------|--------------|
| 9. | ประยูทธ | ปรีชาภรณ์ |
| 10. | วิโรจน์ | เชมทโรนนท์ |
| 11. | สันติ | สมนึก |
| 12. | สุรพด | สนธมานนท์ |
| 13. | นพทล | โกสุม |
| 14. | บุญช่วย | สมบุรณญาณนท์ |
| 15. | วิโรจน์ | หาญชนะ |
| 16. | พิษณุ | กำเหน็ดรัตน์ |
| 17. | วีราบ | วัฒนศัพท์ |
| 18. | นิคม | สมสิงห์ |
| 19. | สุพรรณ | จิตตภักดิ์ |
| 20. | อุกฤษฏ์ | ทัพพนธ์ |
| 21. | ธรรมรัชต์ | สุทธิพร |
| 22. | วัชรินทร์ | เลิศคำรงกูด |
| 23. | เกรียงวิท | บุญชู |
| 24. | ธีรวัชช์ | ภูมิ |
| 25. | เฉลิมชัย | รัตนไพโรจน์ |

รายชื่อนักเรียนโรงเรียนสตรีวัดมหาพฤฒาราม (ประเภทรัฐบาลหญิง)

- | | | |
|----|-----------|------------------|
| 1. | สุรางค์ | มุกดาแสงสว่าง |
| 2. | ทิพย์วรรณ | สันติวิบูลย์ |
| 3. | สุนทรী | รสสุธาธรรม |
| 4. | เบญจรัตน์ | วัชรระเสวี |
| 5. | สุชีรา | เตชภาวิวัฒนพันธ์ |

(ประเภทวิชาบาลหฺง)

6.	นิยม	วงศ์ศุภา
7.	ศุภาวินี	เชิคมุณฑาติ
8.	อัญชติ	เสีรวิภษ
9.	ลักษณะลาวัลย์	ถนนอนิมวณันต์
10.	อัจฉรา	คดองแคว
11.	มุขสตี	เวทยสุธรรม
12.	ยาใจ	ภัททะเลหะ
13.	นาฏวิภา	ชลิตานนท
14.	สมทรง	กฤษณะเศรณี
15.	วนิกา	ขวัญมูญจันทร
16.	สมฤตี	วิทโยดม
17.	ชูลีพร	วรรณมาลี
18.	สุภางค	บรเรจิกลักษณะ
19.	ชันษา	จันทรฉาย
20.	บุชนาถ	สองโลก
21.	รัชนีพร	ปาลกะวงศ์ ณ อมุธยา
22.	วัลภา	ศิริเทียนทอง
23.	ควงเคื่อน	เขี้ยวสุทธิ
24.	สุณีย์	ธีรวิทยางกูร
25.	ชวนชื่น	รอบศิริฤต

รายชื่อนักเรียนโรงเรียนนวมินทราชูทิศวิทยาลัย (ประเภทร.ร.ราษฎร์ชาย)

- | | | |
|-----|---------------|---------------|
| 1. | นภค | สุภกิจ |
| 2. | สุกรี | ศรีสรศักดิ์ |
| 3. | กิตติพงษ์ | อิงคกานูวัฒน์ |
| 4. | อรุณพล | เกิดผลานันท์ |
| 5. | ไพบุลย์ | จันทร์ราษฎร์ |
| 6. | ชัชวาล | บุญนาค |
| 7. | วรพงษ์ | สีบแสง |
| 8. | วรวิทย์ | จำปรัตน์ |
| 9. | พิตรพร | เครือนิล |
| 10. | เอกวิทย์ | เปี้ยแก้ว |
| 11. | พระหทัย | สุวรรณรัฐ |
| 12. | ยิ่งศักดิ์ | สิงห์เสนี |
| 13. | กาวินัย | ศุภกิจเลขการ |
| 14. | มณฑล | แสนโกศิก |
| 15. | สุรพงษ์ | ทองมา |
| 16. | สมชาย | เจริญยากร |
| 17. | ธีระวุฒิ | บุญะวัฒน์ |
| 18. | โอรส | ธรรมมาธีระ |
| 19. | ประจวบเหมาะ | ศรีสมวงศ์ |
| 20. | อภิยาน | สุพรพิตร |
| 21. | เลื่อนลอย | บุญนาค |
| 22. | ภูษงค์ | เสวกเดช |
| 23. | ธีระวุฒิ | ประภาสะโนบล |
| 24. | โอฬาทิพย์พงศ์ | สุทธานนท์ |
| 25. | อัจฉริยะ | แก้วจินดา |

รายชื่อนักเรียนโรงเรียนสตรีประเทืองวิทย์ (ประเภท ร.ร.ราษฎร์หญิง)

- | | |
|---------------|-----------------|
| 1. จารุวรรณ | ภัทรปรีชา |
| 2. จิราภรณ์ | ศิรินาม |
| 3. อรุษา | ธรรมสุวรรณ |
| 4. จันทนา | ชอทัพบิม |
| 5. อัญชลี | เรืองกุล |
| 6. สุพิน | ธีรภาพวงศ์ |
| 7. มัลลิกา | ชินชนูวัฒน์ |
| 8. ชุศรี | ทวี |
| 9. พรทิพย์ | สมุทรานนท์ |
| 10. บุญใจ | กิจดาววัฒนา |
| 11. สุวินิต | ชัยรัมย์ประภรณ์ |
| 12. สมลักษณ์ | รัตติวัฒน์ |
| 13. ทิพวรรณ | ศิริไพรวัน |
| 14. นวลแข | สมรรถมานะกิจ |
| 15. มัทนีย์ | ก่อง เกตุ |
| 16. เยาวมาลัย | อโนชะศิริ |
| 17. กรรณชจร | คันทรรัช |
| 18. สยมพร | สุวรรณธรรมมา |
| 19. บุษกร | สุรีย์ประกาศิลก |
| 20. พรรณี | สีลม |
| 21. มุกดา | โกวิทกุล |
| 22. จิราภรณ์ | บุรุษกาญจน์ |
| 23. พัชรี | หงษ์พานิช |
| 24. วัจนภาพร | เชือกักดิ์ |
| 25. สงศรี | อาชาวัฒน์ |



การวิเคราะห์ภาพจากหนังสือแบบเรียนวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป เล่ม 1-2 ชั้น ม.ศ.4-5 ของ
กรมวิชาการ กระทรวงศึกษาธิการ

ก. จำนวนภาพในหนังสือแบบเรียน

รายการ	แบบเรียนวิทยาศาสตร์ทั่วไปเล่ม1	แบบเรียนวิทยาศาสตร์ทั่วไปเล่ม2
จำนวนหน้าใน 1 เล่ม	543	435
จำนวนภาพใน 1 เล่ม	214	215
จำนวนเรื่องใน 1 เล่ม	15	15
จำนวนภาพ/เรื่อง	14.4	14.4
จำนวนภาพ/หน้า	1:25	1:2

ข. คุณลักษณะของภาพในหนังสือแบบเรียน

รายการ	แบบเรียนวิทยาศาสตร์ทั่วไปเล่ม1	แบบเรียนวิทยาศาสตร์ทั่วไปเล่ม2
จำนวนภาพถ่ายขาวดำ	80	38
จำนวนภาพลายเส้นขาวดำ	134	177
จำนวนภาพถ่าย / เรื่อง	5.3	2.5
จำนวนภาพลายเส้น / เรื่อง	8.9	11.8
จำนวนภาพหมู่ (หมายถึงภาพที่มีส่วนประกอบที่ต้องการหลายอย่างในภาพเดียว)	127	166
จำนวนภาพเดี่ยว (หมายถึงภาพที่มีสิ่งที่ต้องการ เพียงอย่างเดียว ไม่มีสิ่งประกอบอย่างอื่น)	87	49

ค. ขนาดของภาพในหนังสือแบบเรียน

ขนาดของหนังสือมีขนาดมาตรฐาน คือ $7 \frac{1}{2}$ นิ้ว \times $9 \frac{1}{2}$ นิ้ว
 ส่วนที่ใช้พิมพ์ภายในเล่มมีขนาด $5 \frac{1}{2}$ นิ้ว \times $7 \frac{1}{2}$ นิ้ว
 ขนาดของภาพให้ถือตามขนาดของส่วนที่ใช้พิมพ์ภายในเล่ม

รายการ	แบบเรียนวิทยาศาสตร์ทั่วไปเล่ม 1	แบบเรียนวิทยาศาสตร์ทั่วไปเล่ม 2
จำนวนภาพขนาดเต็มหน้า	3	5
จำนวนภาพขนาด $\frac{1}{2}$ หน้า	157	180
จำนวนภาพขนาด $\frac{1}{4}$ หน้า	34	17
จำนวนภาพขนาดเล็กกว่า $\frac{1}{4}$ หน้า	20	13

ตัวอย่างใบตอบแบบทดสอบ

กระดาษคำตอบแบบทดสอบ

โรงเรียน.....ชื่อ.....นามสกุล.....
 เพศ.....อายุ.....ปี

คำสั่ง จงวงกลมล้อมรอบตัวอักษร ให้ตรงกับตัวอักษร ในภาพที่นักเรียนชอบมากที่สุด

ชุดที่ 1 ภาพ "เนบิวลาชนิดสว่าง"

การทดสอบครั้งที่	1	A	B			
การทดสอบครั้งที่	2	A	B			
การทดสอบครั้งที่	3	A	B			
การทดสอบครั้งที่	4	A	B			
การทดสอบครั้งที่	5	A	B	C	D	
ภาพทดสอบครั้งที่	6	A	B	C	D	E

ชุดที่ 2 ภาพ "แสดงพื้นผิวดวงจันทร์"

การทดสอบครั้งที่	1	A	B			
การทดสอบครั้งที่	2	A	B			
การทดสอบครั้งที่	3	A	B			
การทดสอบครั้งที่	4	A	B			
การทดสอบครั้งที่	5	A	B	C	D	
การทดสอบครั้งที่	6	A	B	C	D	E

ชุดที่ 3 ภาพ "เครื่องขยายเสียง"

การทดสอบครั้งที่ 1	A	B			
การทดสอบครั้งที่ 2	A	B			
การทดสอบครั้งที่ 3	A	B			
การทดสอบครั้งที่ 4	A	B			
การทดสอบครั้งที่ 5	A	B	C	D	
การทดสอบครั้งที่ 6	A	B	C	D	E

ชุดที่ 4 ภาพ "ระบบขยายเสียง"

การทดสอบครั้งที่ 1	A	B			
การทดสอบครั้งที่ 2	A	B			
การทดสอบครั้งที่ 3	A	B			
การทดสอบครั้งที่ 4	A	B			
การทดสอบครั้งที่ 5	A	B	C	D	
การทดสอบครั้งที่ 6	A	B	C	D	E

ชุดที่ 5 ภาพ "พืชในควิซันเทรดิออฟไฟต้า"

การทดสอบครั้งที่ 1	A	B			
การทดสอบครั้งที่ 2	A	B			
การทดสอบครั้งที่ 3	A	B			
การทดสอบครั้งที่ 4	A	B			
การทดสอบครั้งที่ 5	A	B	C	D	
การทดสอบครั้งที่ 6	A	B	C	D	E

ชุดที่ 6 ภาพ "ผ้าไหม"

การทดสอบครั้งที่ 1	A	B			
การทดสอบครั้งที่ 2	A	B			
การทดสอบครั้งที่ 3	A	B			
การทดสอบครั้งที่ 4	A	B			
การทดสอบครั้งที่ 5	A	B	C	D	
การทดสอบครั้งที่ 6	A	B	C	D	E

ชุดที่ 7 ภาพ "เตาไฟฟ้า"

การทดสอบครั้งที่ 1	A	B			
การทดสอบครั้งที่ 2	A	B			
การทดสอบครั้งที่ 3	A	B			
การทดสอบครั้งที่ 4	A	B			
การทดสอบครั้งที่ 5	A	B	C	D	
การทดสอบครั้งที่ 6	A	B	C	D	E

ชุดที่ 8 ภาพ "หลอดส่งภาพ"

การทดสอบครั้งที่ 1	A	B			
การทดสอบครั้งที่ 2	A	B			
การทดสอบครั้งที่ 3	A	B			
การทดสอบครั้งที่ 4	A	B			
การทดสอบครั้งที่ 5	A	B	C	D	
การทดสอบครั้งที่ 6	A	B	C	D	E

ชุดที่ 6 ภาพ "ผ้าไหม"

การทดสอบครั้งที่ 1	A	B		
การทดสอบครั้งที่ 2	A	B		
การทดสอบครั้งที่ 3	A	B		
การทดสอบครั้งที่ 4	A	B		
การทดสอบครั้งที่ 5	A	B	C	D
การทดสอบครั้งที่ 6	A	B	C	D E

ชุดที่ 7 ภาพ "เตาไฟฟ้า"

การทดสอบครั้งที่ 1	A	B		
การทดสอบครั้งที่ 2	A	B		
การทดสอบครั้งที่ 3	A	B		
การทดสอบครั้งที่ 4	A	B		
การทดสอบครั้งที่ 5	A	B	C	D
การทดสอบครั้งที่ 6	A	B	C	D E

ชุดที่ 8 ภาพ "หลอดส่งภาพ"

การทดสอบครั้งที่ 1	A	B		
การทดสอบครั้งที่ 2	A	B		
การทดสอบครั้งที่ 3	A	B		
การทดสอบครั้งที่ 4	A	B		
การทดสอบครั้งที่ 5	A	B	C	D
การทดสอบครั้งที่ 6	A	B	C	D E

ชุดที่ 9 ภาพ "สมองแบ่งเป็น 3 ส่วน"

การทดสอบครั้งที่ 1	A	B		
การทดสอบครั้งที่ 2	A	B		
การทดสอบครั้งที่ 3	A	B		
การทดสอบครั้งที่ 4	A	B		
การทดสอบครั้งที่ 5	A	B	C	D
การทดสอบครั้งที่ 6	A	B	C	D E

ชุดที่ 10 ภาพ "กล้องฉายภาพบนตร์"

การทดสอบครั้งที่ 1	A	B		
การทดสอบครั้งที่ 2	A	B		
การทดสอบครั้งที่ 3	A	B		
การทดสอบครั้งที่ 4	A	B		
การทดสอบครั้งที่ 5	A	B	C	D
การทดสอบครั้งที่ 6	A	B	C	D E

ชุดที่ 11 ภาพ "พืชในคิวชั้นไบรออฟไฟต้า"

การทดสอบครั้งที่ 1	A	B		
การทดสอบครั้งที่ 2	A	B		
การทดสอบครั้งที่ 3	A	B		
การทดสอบครั้งที่ 4	A	B		
การทดสอบครั้งที่ 5	A	B	C	D
การทดสอบครั้งที่ 6	A	B	C	D E

ชุดที่ 12 ภาพ "สัตว์ในไฟลัมแอนนิลิดา"

การทดสอบครั้งที่ 1	A	B			
การทดสอบครั้งที่ 2	A	B			
การทดสอบครั้งที่ 3	A	B			
การทดสอบครั้งที่ 4	A	B			
การทดสอบครั้งที่ 5	A	B	C	D	
การทดสอบครั้งที่ 6	A	B	C	D	E

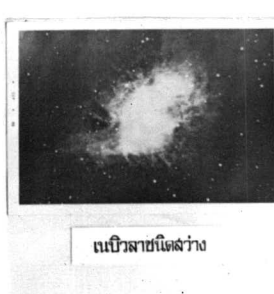
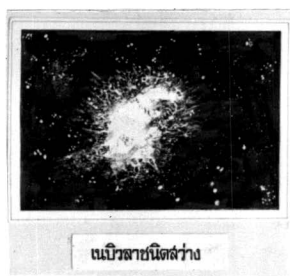
ภาพถ่ายจากภาพจริง ขนาด $5" \times 3 \frac{1}{2}"$ ที่ใช้ในการทดสอบ

ชุดที่ 1

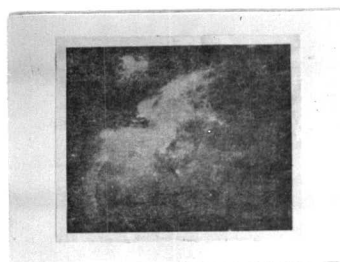
เนบิวลาชนิดสว่าง



ภาพที่ใช้ในการทดสอบ



ภาพในหนังสือแบบเรียน

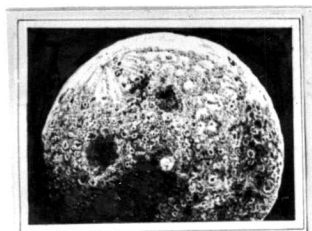


ภาพถ่ายจากภาพจริง ขนาด 5" x 3 1/2" ที่ใช้ในการทดสอบ

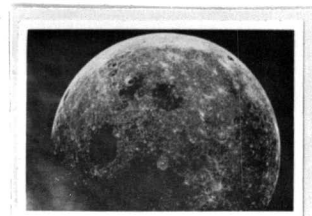
ชุดที่ 2

แสดงพื้นผิวดวงจันทร์

ภาพที่ใช้ในการทดสอบ



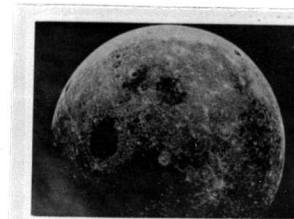
แสดงพื้นผิวดวงจันทร์



แสดงพื้นผิวดวงจันทร์



แสดงพื้นผิวดวงจันทร์



แสดงพื้นผิวดวงจันทร์

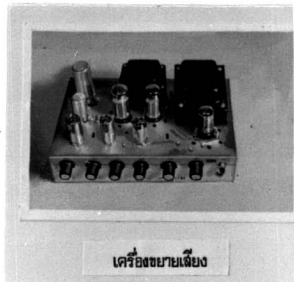
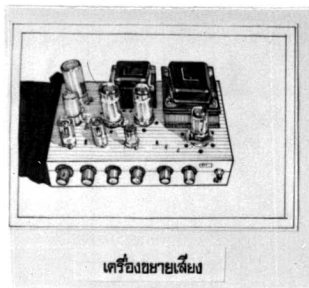
ภาพในหนังสือแบบเรียน



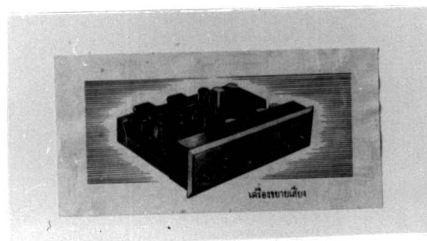
ภาพถ่ายจากภาพจริง ขนาด 5" x 3 1/2" ที่ใช้ในการทดสอบ
ชุดที่ 3

เครื่องขยายเสียง

ภาพที่ใช้ในการทดสอบ

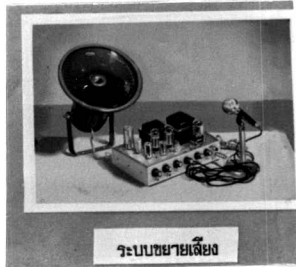


ภาพในหนังสือแบบเรียน

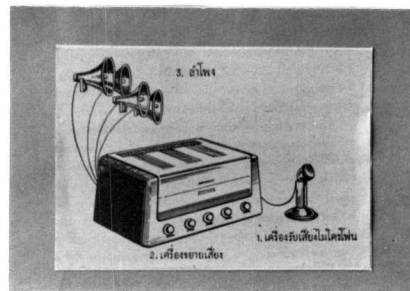


ภาพถ่ายจากภาพจริง ขนาด 5" x 3 1/2" ที่ใช้ในการทดสอบ
ชุดที่ 4
ระบบขยายเสียง

ภาพที่ใช้ในการทดสอบ



ภาพในหนังสือแบบเรียน



ภาพถ่ายจากภาพจริง ขนาด 5" x 3 1/2" ที่ใช้ในการทดสอบ

ชุดที่ 5

พืชในควิรันเทรคิโอไฟตา

ภาพที่ใช้ในการทดสอบ



พืชในควิรันเทรคิโอไฟตา



พืชในควิรันเทรคิโอไฟตา

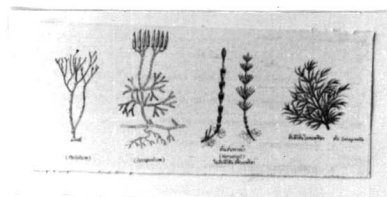


พืชในควิรันเทรคิโอไฟตา



พืชในควิรันเทรคิโอไฟตา

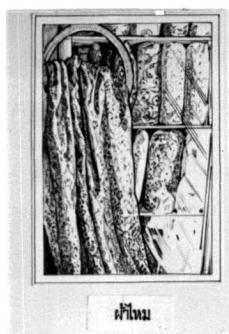
ภาพในหนังสือแบบเรียน



ภาพถ่ายจากภาพจริง ขนาด 5" x 3 1/2" ที่ใช้ในการทดสอบ

ชุดที่ 6
ผ้าไหม

ภาพที่ใช้ในการทดสอบ



ภาพในหนังสือแบบเรียน



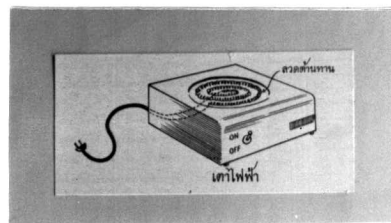
ภาพถ่ายจากภาพจริง ขนาด 5" x 3 1/2" ที่ใช้ในการทดสอบ

ชุดที่ 7
เตาไฟฟ้า

ภาพที่ใช้ในการทดสอบ



ภาพในหนังสือแบบเรียน

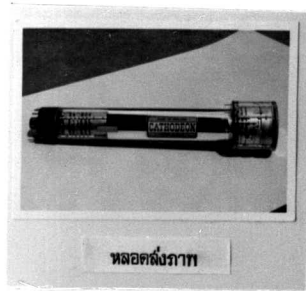
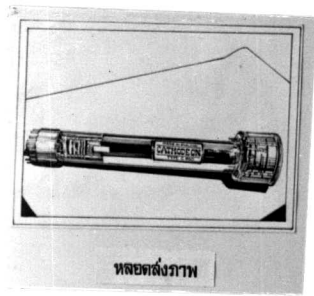


ภาพถ่ายจากภาพจริง ขนาด $5'' \times 3 \frac{1}{2}''$ ที่ใช้ในการทดสอบ

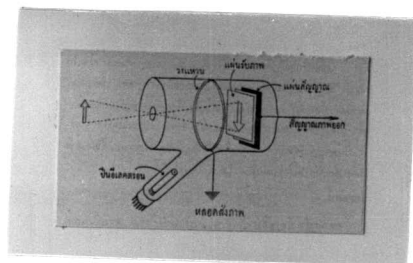
ชุดที่ 8

หลอดส่องภาพ

ภาพที่ใช้ในการทดสอบ



ภาพในหนังสือแบบเรียน

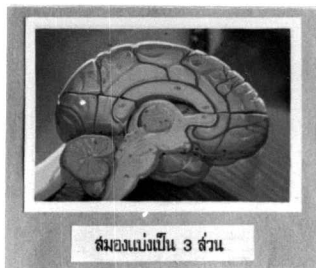
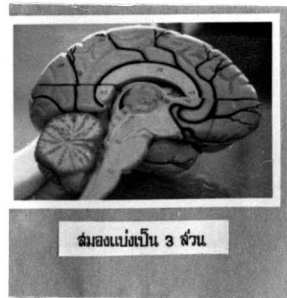


ภาพถ่ายจากภาพจริง ขนาด 5" x 3 1/2" ที่ใช้ในการทดสอบ

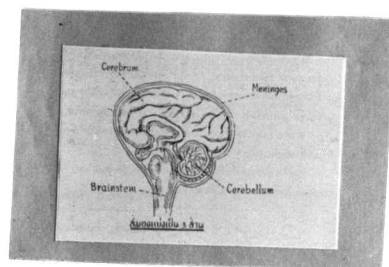
ชุดที่ 9

สมองแบ่งเป็น 3 ส่วน

ภาพที่ใช้ในการทดสอบ



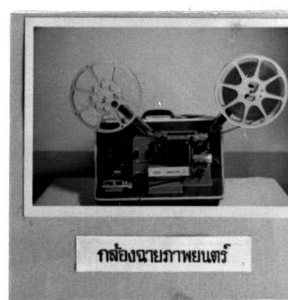
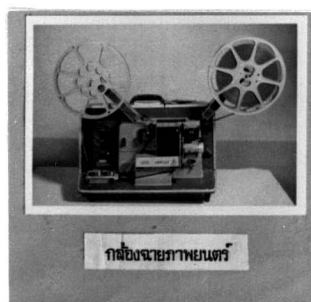
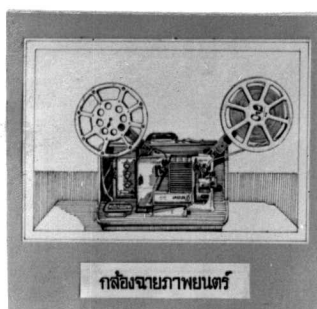
ภาพในหนังสือแบบเรียน



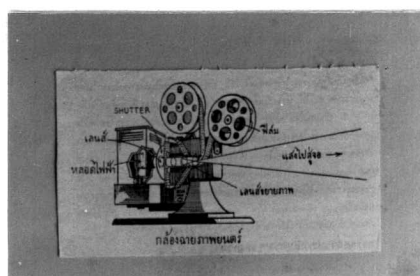
ภาพถ่ายจากภาพจริง ขนาด 5" x 3 1/2" ที่ใช้ในการทดสอบ
ชุดที่ 10

กล้องฉายภาพยนตร์

ภาพที่ใช้ในการทดสอบ



ภาพใบหนังสือแบบเวียน

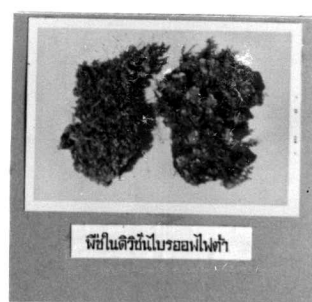
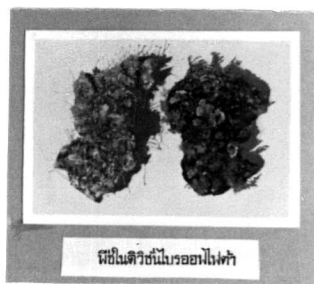
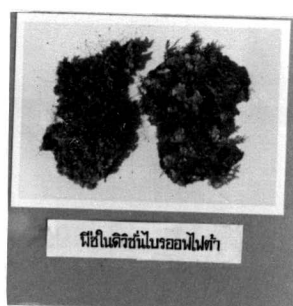
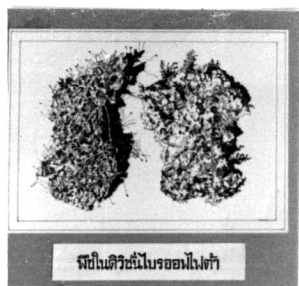


ภาพถ่ายจากภาพจริง ขนาด 5" x 3 1/2" ที่ใช้ในการทดสอบ

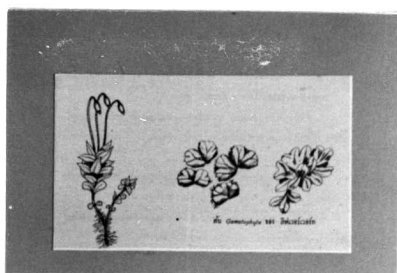
ชุดที่ 11

พืชในควิซันไบรโอไฟตา

ภาพที่ใช้ในการทดสอบ



ภาพในหนังสือแบบเรียน

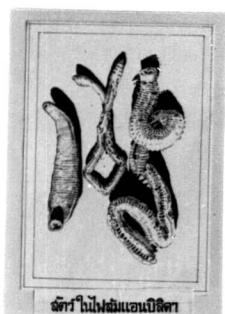


ภาพถ่ายจากภาพจริง ขนาด 5" x 3 1/2" ที่ใช้ในการทดสอบ

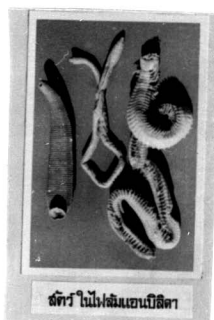
ชุดที่ 12

สัตว์ในฟิล์มแอนนิติดา

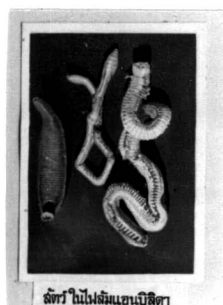
ภาพที่ใช้ในการทดสอบ



สัตว์ในฟิล์มแอนนิติดา



สัตว์ในฟิล์มแอนนิติดา

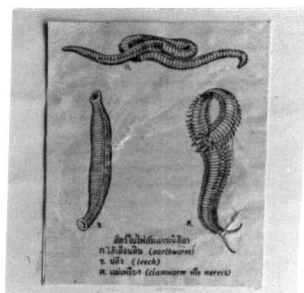


สัตว์ในฟิล์มแอนนิติดา



สัตว์ในฟิล์มแอนนิติดา

ภาพในหนังสือแบบเรียน



บรรณานุกรม

- ก่อ สวัสดิพิพาณิชย์. "หนังสือเรียนของเด็ก" วารสารศูนย์ศึกษา มีนาคม 2507.
- ไชแสง สุขวัฒน์. "การศึกษาเรื่องการใช้สีกับอาคารโรงเรียนในประเทศไทย." วิทยานิพนธ์ปริญญาโท จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2506.
- จันทร์เพ็ญ ไทยประยูร. "การวิเคราะห์เปรียบเทียบผลที่ได้จากการสอนโดยใช้ภาพสีและภาพขาวดำ." วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- ประยูร จรรยาวงษ์. "หนังสืออ่านสำหรับเด็กกลุ่มอายุ 11-16 ปี" รายงานการสัมมนากรมวิชาการ กระทรวงศึกษาธิการ 2510.
- สมพงษ์ ศิริเจริญ. "การวิจัยที่นำสนใจทางโสตทัศนศึกษา" วารสารอุปกรณ์การศึกษา มีนาคม-เมษายน 2505.
- สัทธ คัลถนันท. "สำรวจความสามารถในการอ่านของนักเรียนชั้นประถมปีที่ 1-4 ของโรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย." วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต 2503
- อารีย์ สุทธิพันธุ์. "ทฤษฎีการสอนศิลปะในโรงเรียน" วารสารสภาการศึกษาแห่งชาติ ปีที่ 3 ฉบับที่ 9 เมษายน 2512 จัดพิมพ์โดยสำนักงานสภาการศึกษาแห่งชาติ

BIBLIOGRAPHY

- Brown, James W., Lewis, Richard B., and Harcheroad, Fred F.,
A.V. Instruction Materials and Methods, McGraw-Hill Book
 Company, Inc., N.Y. 1959.
- Dale, Edgar. Audio-Visual Methods in Teaching Holt, Rinehart
 and Winston New York, 1951.
- French, John. "Children's Preferences for Pictures of Varied
 Complexity of Pictorial Mater," Elementary School Journal,
 Vol. 53, 1952.
- Fleming, Malcolm. "Classification and Analysis of Instructional
 Illustrations" A.V. Communication Review, Vol. 15, 1967.
- Kinder, James S. Audio-Visual Materials and Techniques New York,
 American Book Company, 1959.
- Gertrude, Whipple. "Appraisal of the Interest Appeal of
 Illustrations" The Elementary School Journal, Published
 by the University of Chicago Press, Vol. L.3 Journary 1953.
- Miller Neal E. "Integration of Graphic Material with the Textbook"
A.V. Communication Review, October 1957.
- Ruth, Helen Anesden. "Children's Preferences in Picture Story
 Book Variables," Journal of Education Research, Dember
 Publication Inc., Vol. 53 No. 8 April 1960.
- Smith, Karl U. "The Scientific Principle of Textbook Design and
 Illustration" A.V. Communication Review Winter 1966.
- Shores, Louis. "The World of Graphics" Instructional Materials,
 the Ronald Press Company, N.Y. 1949.