



# **CONSERVATION OF PALM LEAF MANUSCRIPTS**

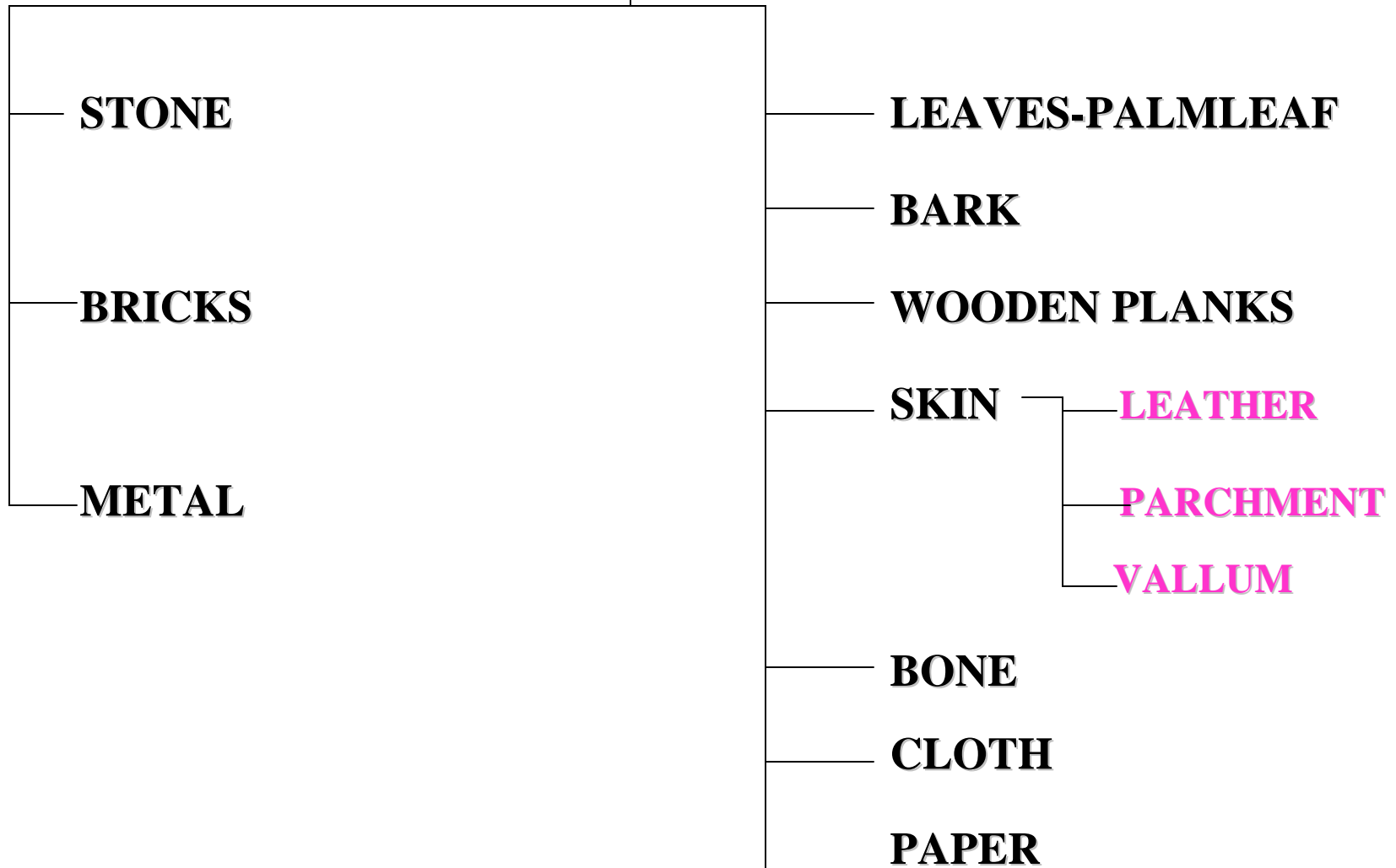
***BY***

**Dr. P.PERUMAL,**

**CONSERVATOR and LIBRARIAN**

**SARASVATI MAHAL LIBRARY, THANJAVUR.**

# WRITING MATERIALS





## TYPES OF PALMLEAF

— **SHRITALA** (**CORYPHA UMBRACULIFERA**)

— **PALMYRA** (**BORASSUS FLABELLIFER**)

— **LONTAR** (**CORYPHA UTAN**)

# PREPARATION OF PALMLEAF FOR WRITING

**SELECTION**

**BURNISHING**

**SEASONING**

**WRITING**

**BLACKENING**

**DHADURA WITH LAMP SHOO'**

**COCINA INDICA WITH**

**LAMP SHOOT**

**TURMERIC**

**GUARD**

**JACKFRUIT, MANGO, BAMBOO**

**BINDING**

**THREAD, NARASAM**



# FACTORS OF DETERIORATION

— PHYSICAL FACTORS

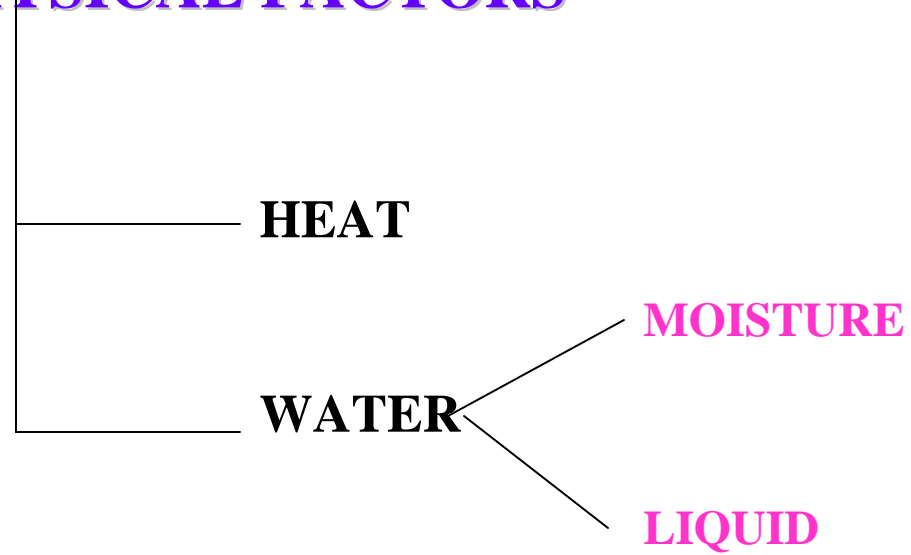
— BIOLOGICAL FACTORS

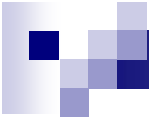
— CHEMICAL FACTORS

— HUMAN FACTORS

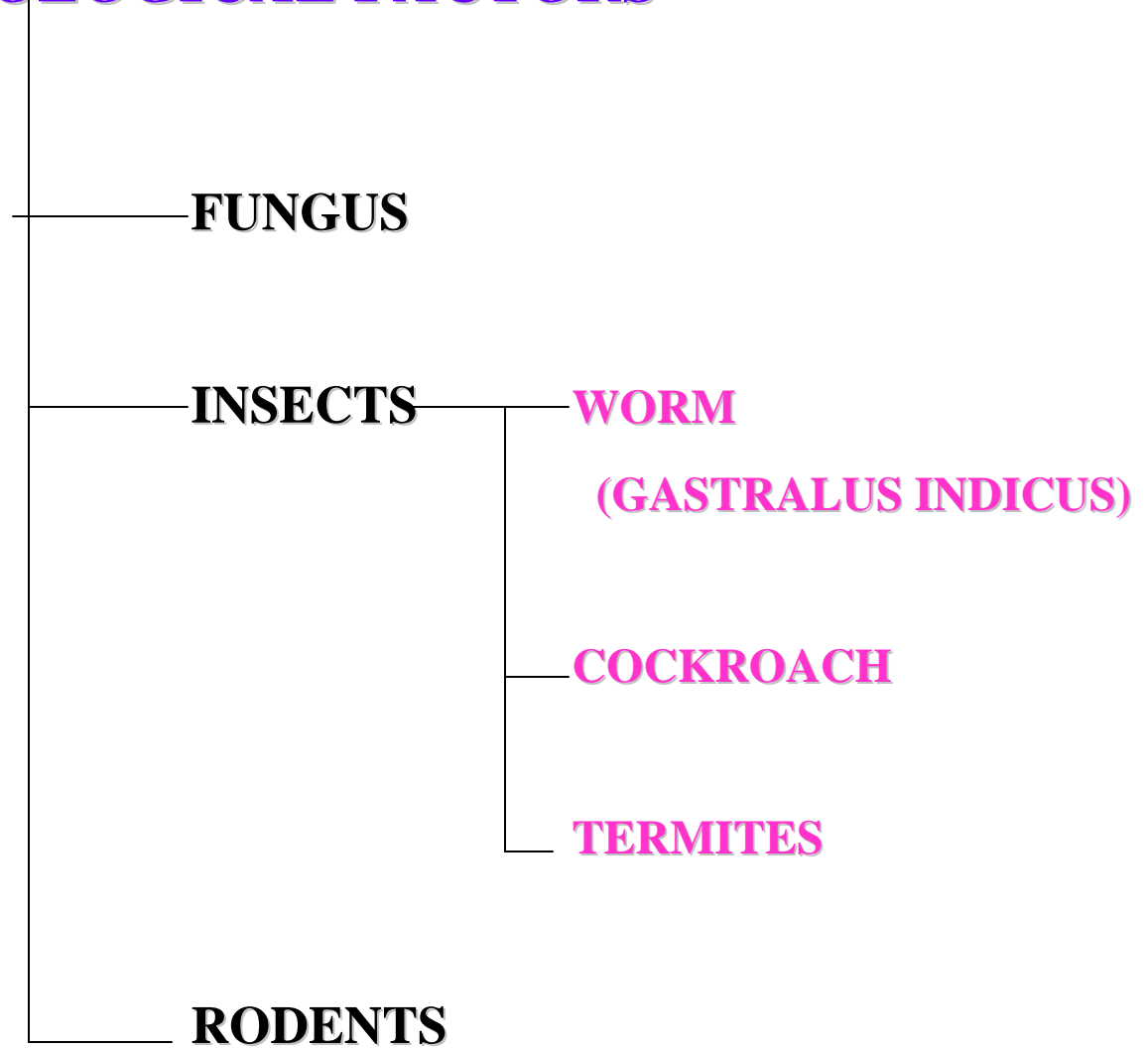


## PHYSICAL FACTORS





# BIOLOGICAL FACTORS





## **CHEMICAL FACTORS**

**DUST**

**POLLUTION**

**OXIDATION**





## **HUMAN FACTORS**

———— **INNOCENCE AND NEGLIGENCE**

———— **ROUGH HANDLING**

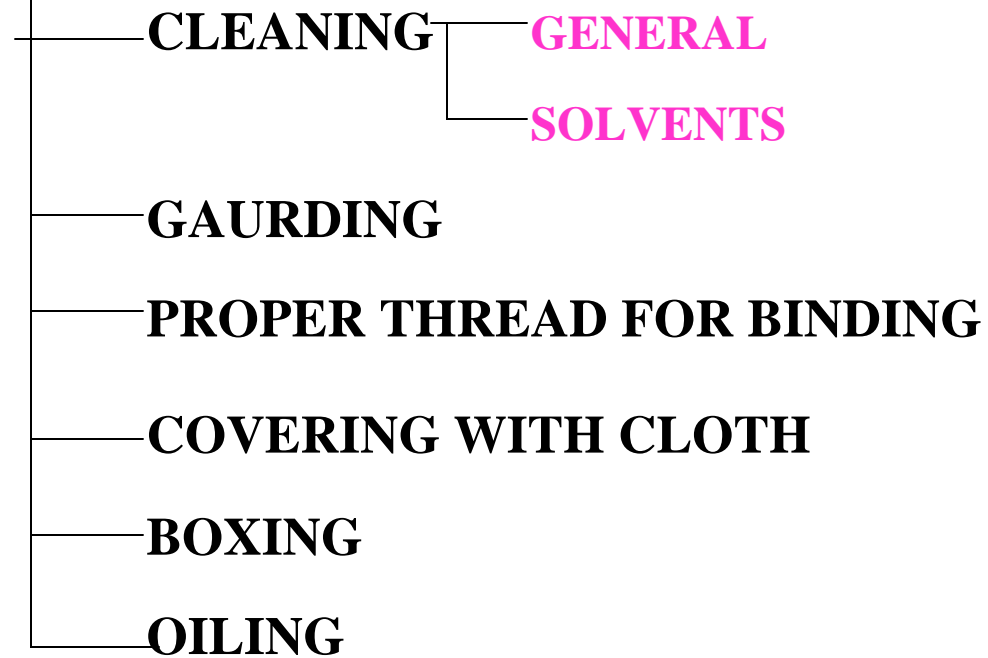
———— **IMPROPER STORAGE**

———— **REPAIRING WITH SCOTCH TAPE**

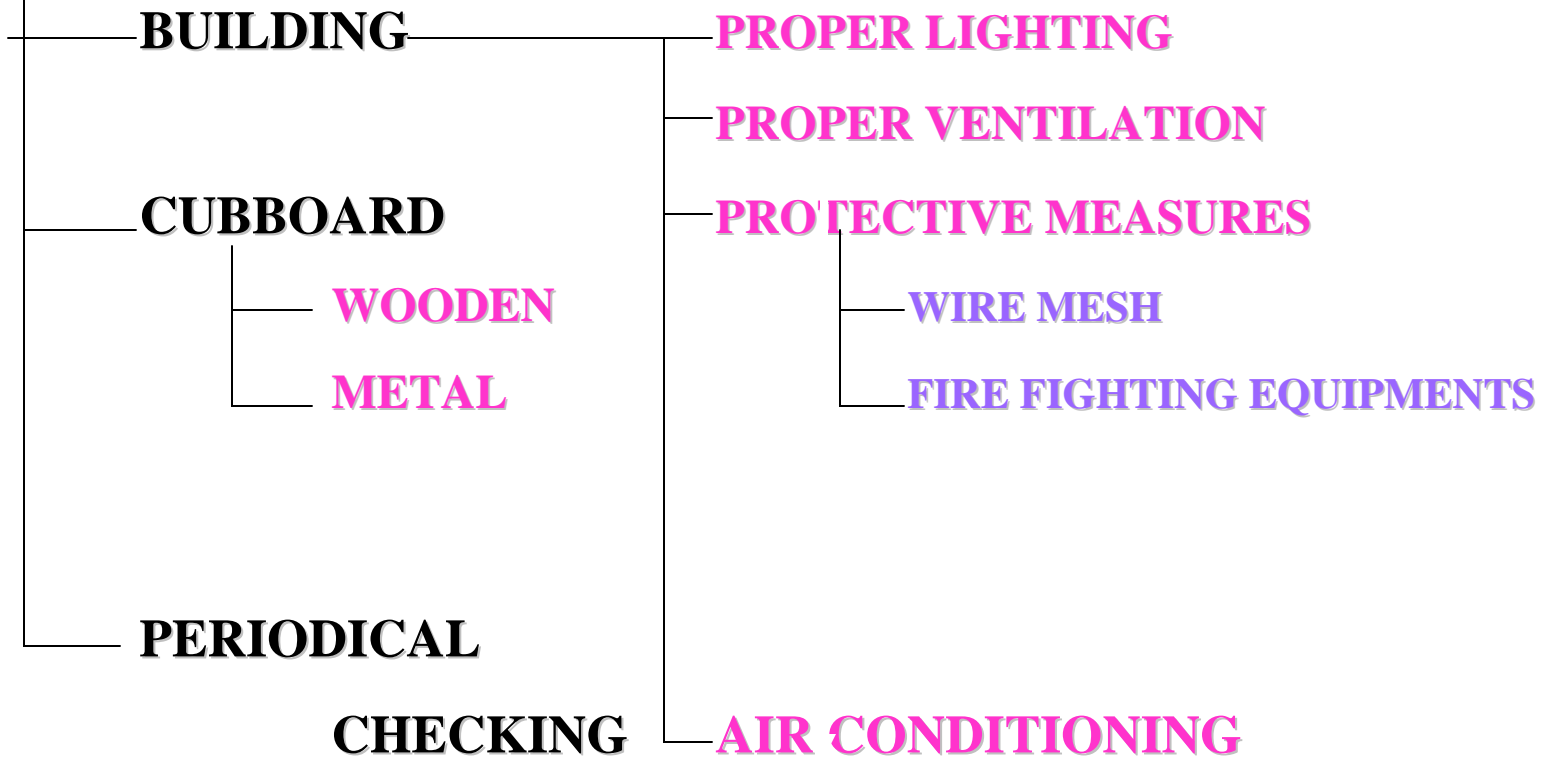
———— **WRITING WITH INK**



## **PREVENTIVE CONSERVATION**



# STORAGE





# **BIOLOGICAL CONTROL**

**INSECT REPELLENT**

**TRADITIONAL MATERIALS**

**CHEMICALS**

**FUNGUS REPELLENT**

**TRADITIONAL**

**CHEMICAL**

**CONTROL OF FUNGUS**

**FUMIGATION**

**& INSECTS**

**ORDINARY**

**VACCUM**

**VACCUM**



## **INDIGENOUS INSECT REPELLENTS**

**NEEM LEAVES**

**NEEM SEED**

**TOBACCO**

**CAMPHOR**

**BLACK CUMIN**

**SWEET FLAG**

**SNAKE SLOUGH**



## **INSECT REPELLENTS USED IN SARASVATI MAHAL LIBRARY**

**SWEET FLAG                    -1 PART**

**BLACK CUMIN                 -1 PART**

**CLOVES                        -1/4 PART**

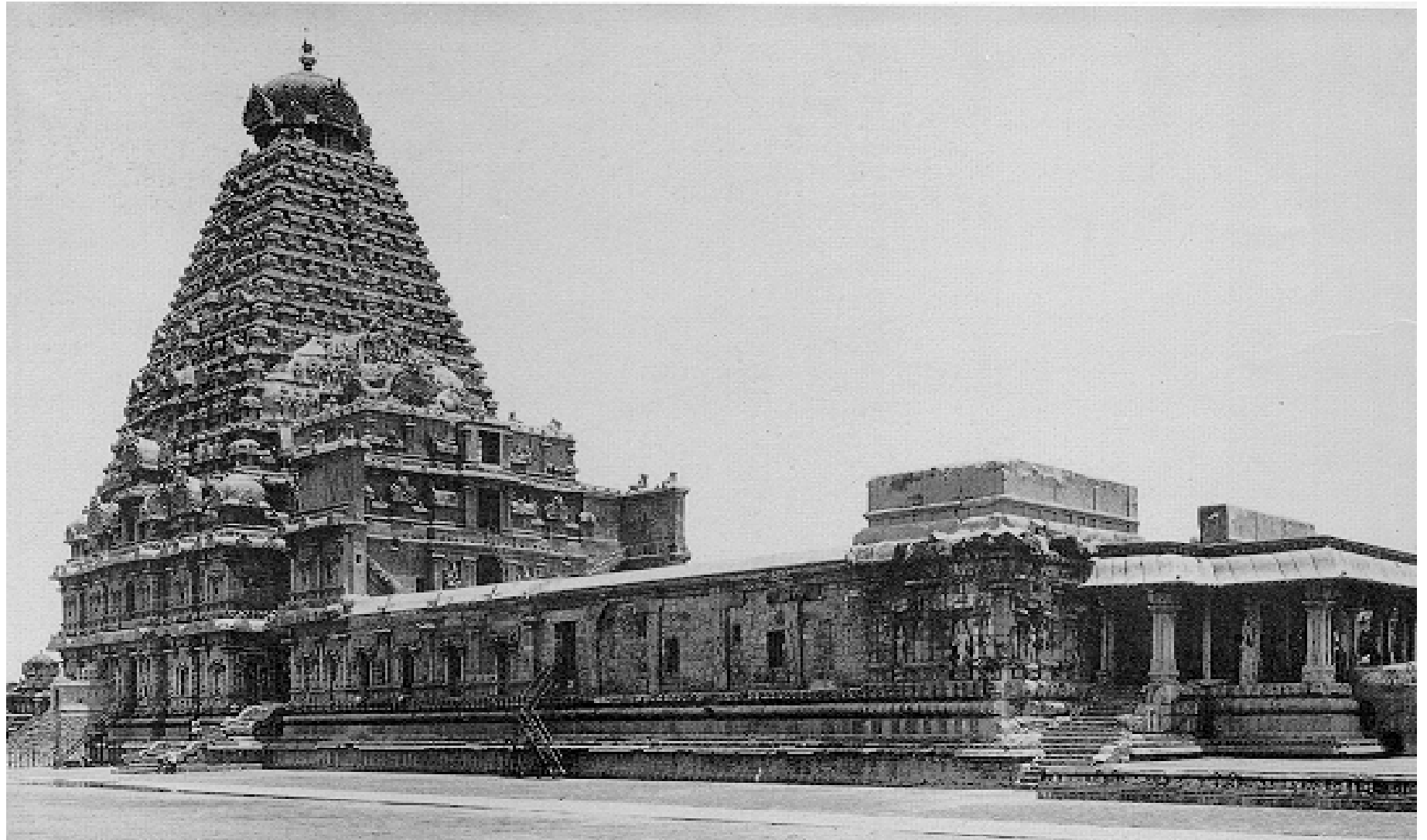
**PEPPER                        -1/4 PART**

**BARK OF CINNAMON -1 PART**

**ANCIENT ARCHIVES**

**TEMPLES**

**EVENT OF SUNDARAR**

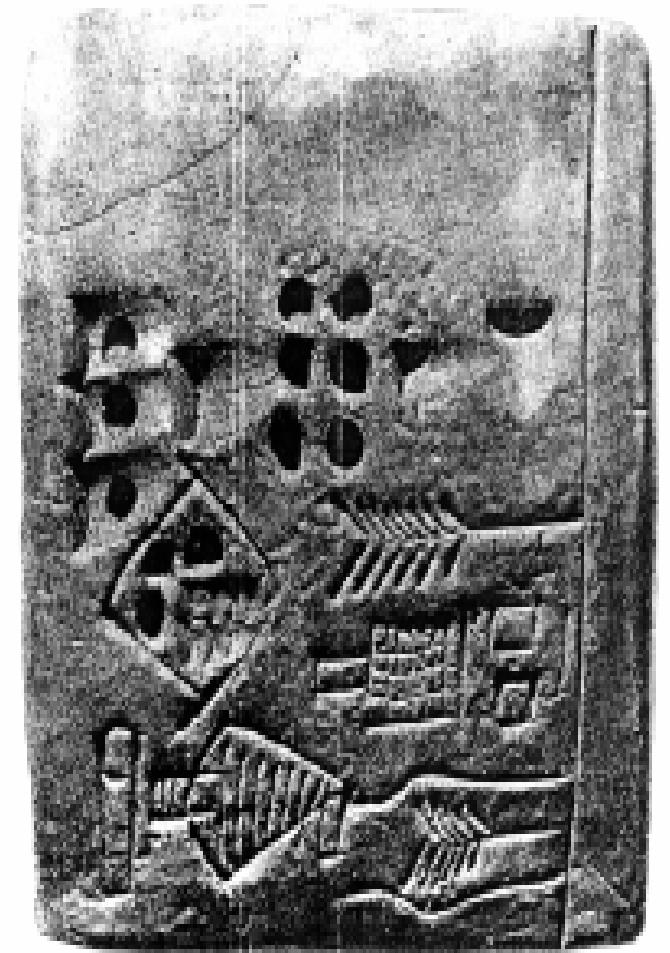




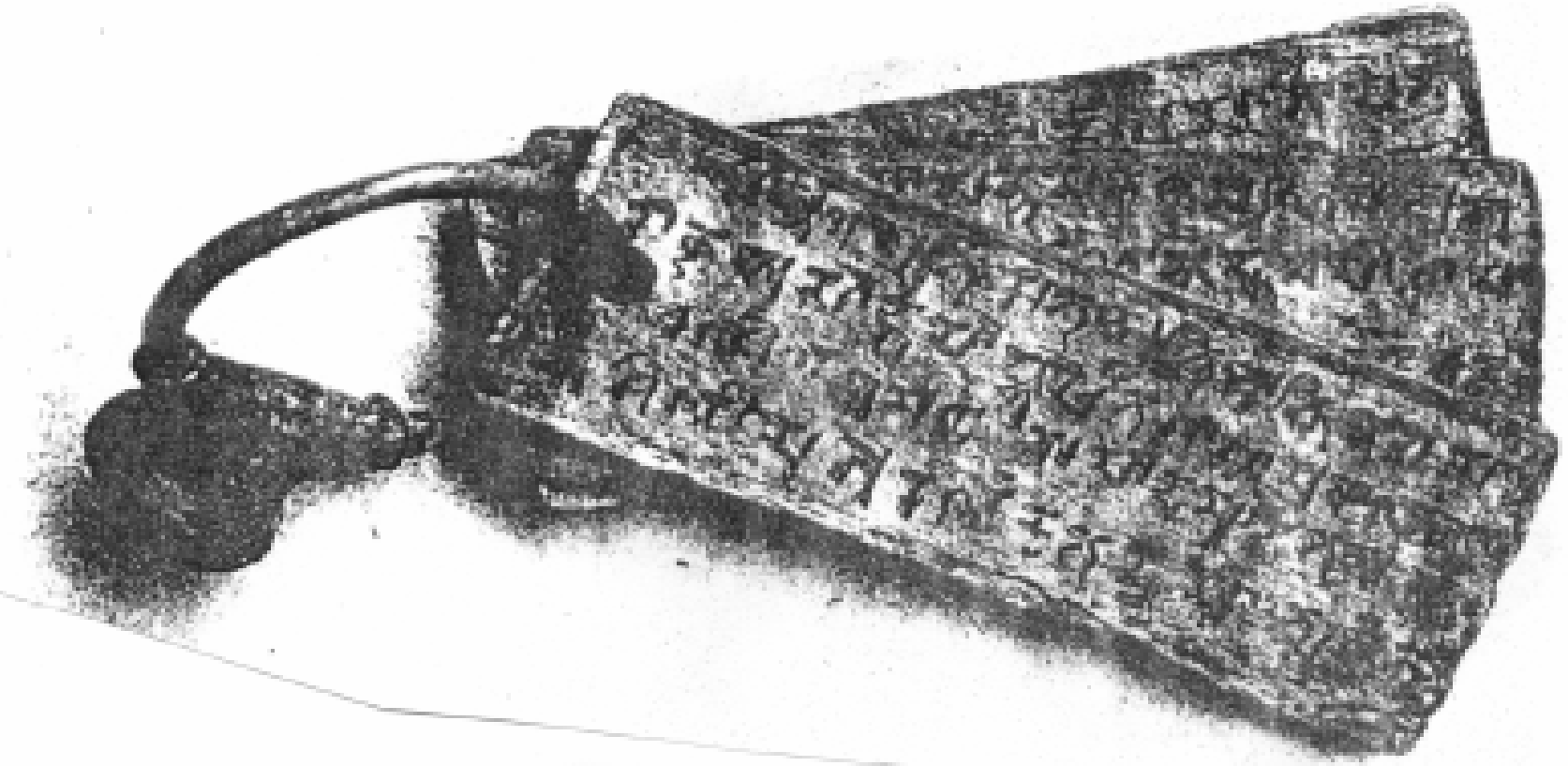




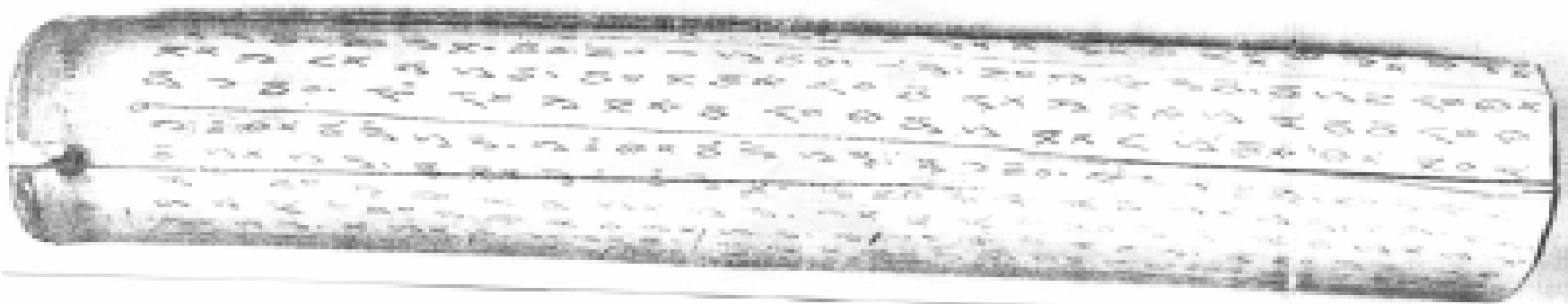
1. 700 வருடங்களுக்கு முற்பட்ட சித்திர எழுத்து ஒட்டுச்சில்



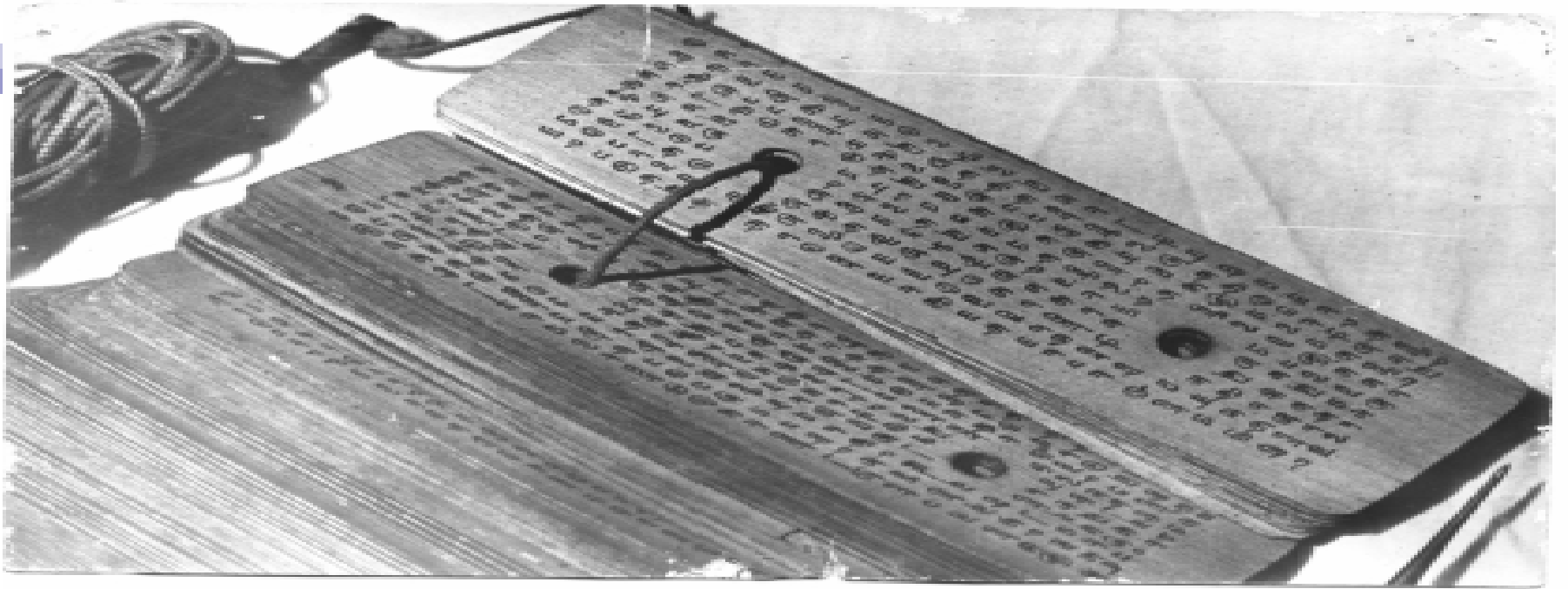
2. கமேசியாவில் கிடைத்த பழைய ஒட்டுச்சில் கலாடி



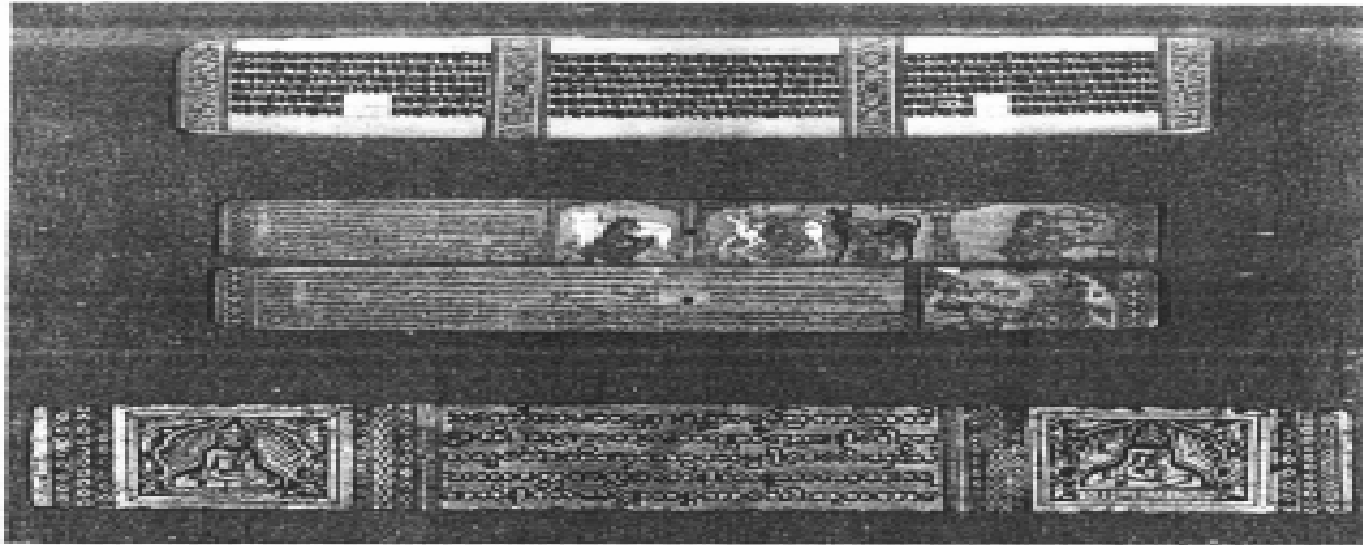
14. குழிந்த சாடு



15. குழிந்த கவடி



16. கீறல் முறை ஓலைச்சுவடி



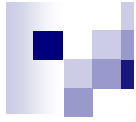
17. னாமலியழுத்து ஓலைச்சுவடி



18. சுந்தல் பனைமரம்

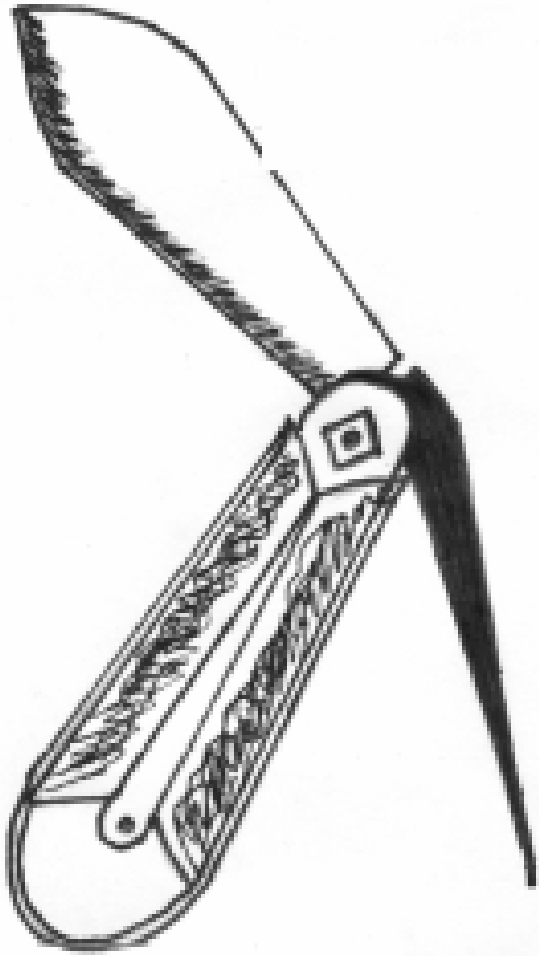


19. தாமிரம் பனைமரம்



20. உணவகவடி  
எழுதும் முறை

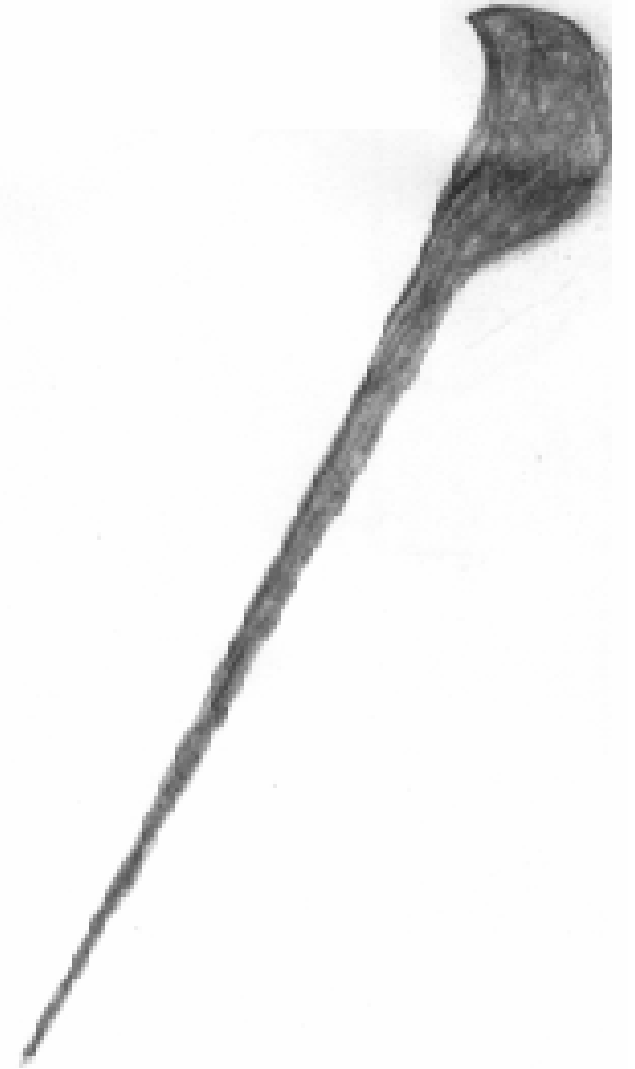




21. மடக்கெழுத்தாணி



22. குண்டெழுத்தாணி



23. வாரெழுத்தாணி







40. புத்தகப் புழுவினால் பாதிக்கப்பட்ட ஓலைச்சுவடி



41. கரப்பாள் பூச்சியினால் பாதிக்கப்பட்ட ஓலைச்சுவடி



42. பூஞ்சை காளானால் பாதிக்கப்பட்ட ஓலைச்சுவடி



43. பூஞ்சை காளான் மற்றும்

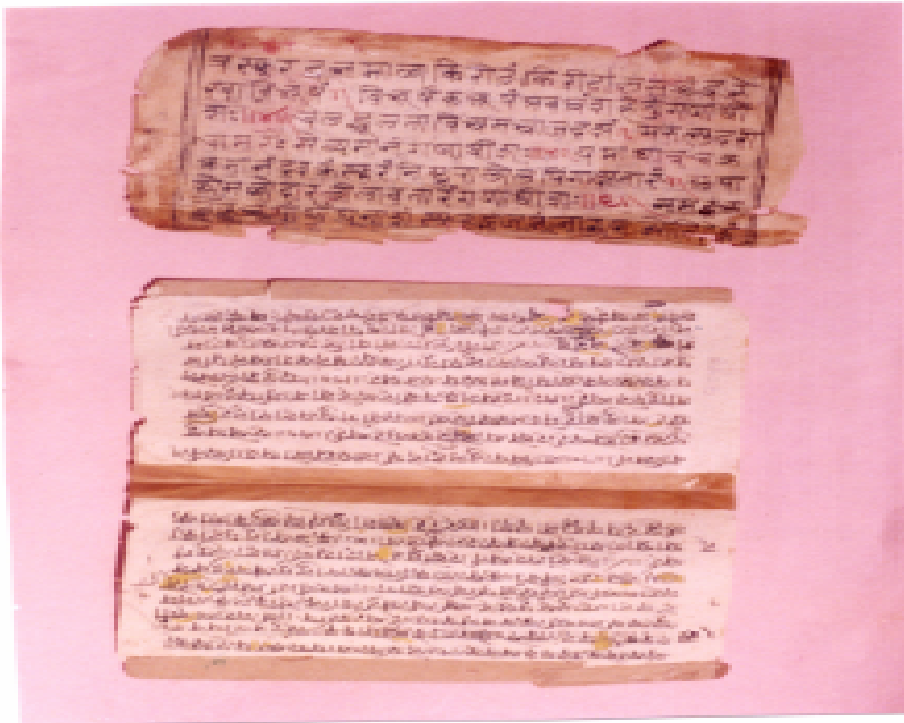
புத்தகப் புழுவினால் பாதிக்கப்பட்ட ஓலைச்சுவடி



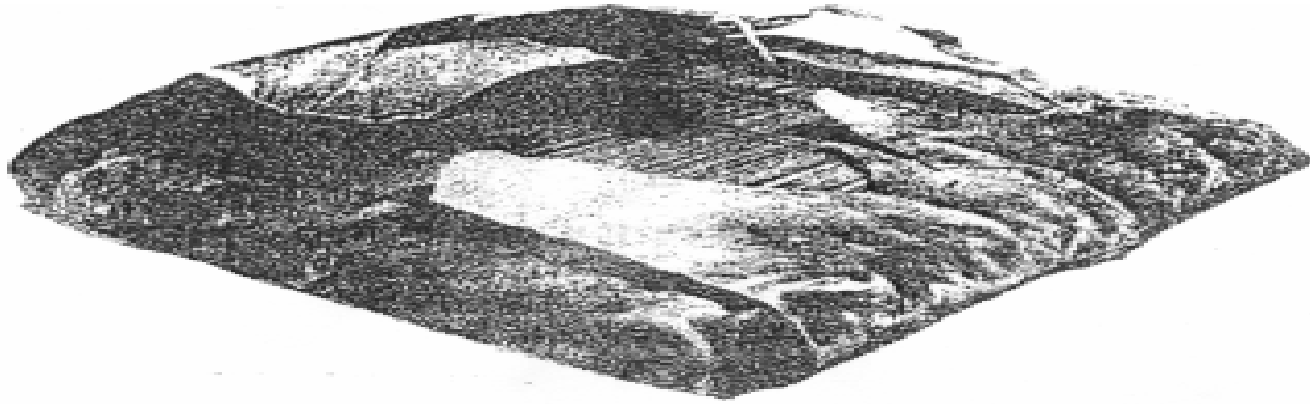
44. துவறான கவடிகள்  
ஏவப்படுமாற



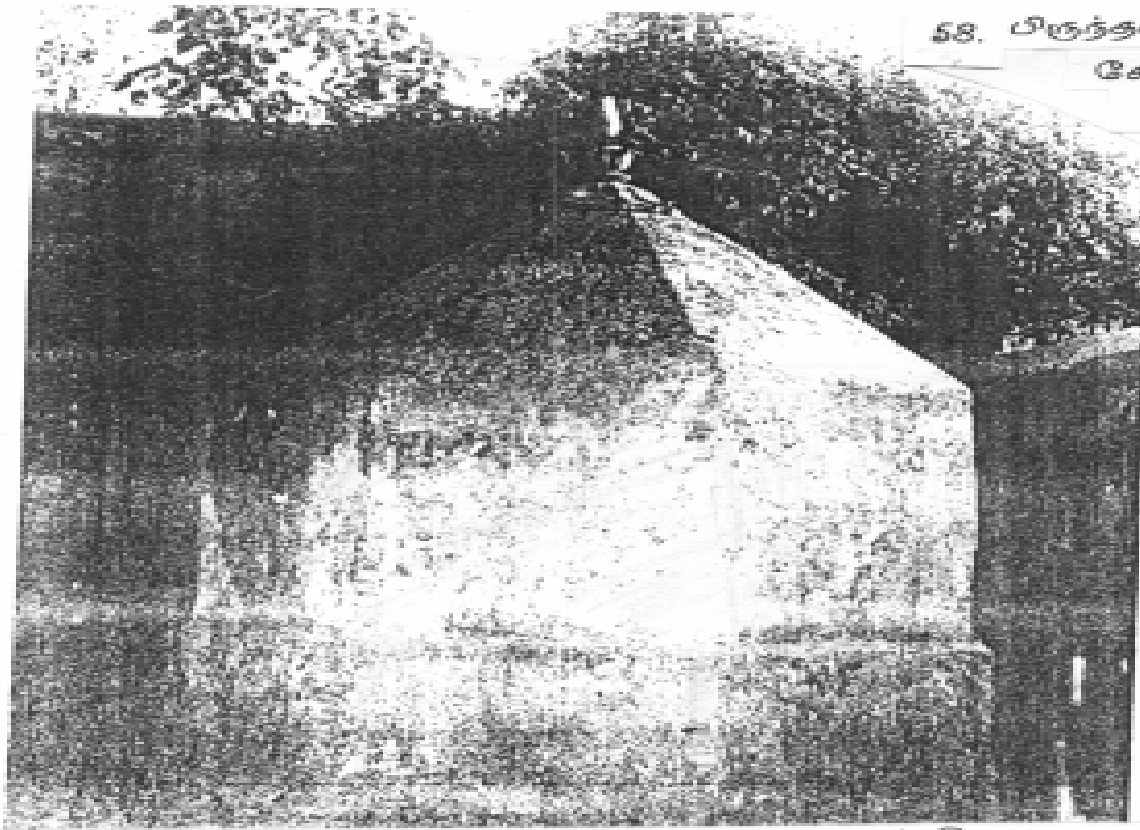
50. துவறான முறையில் சேர்ப்பளடப்பட  
காசிதத் கலடி



தகதி - திருவாதிரிமகான் கலகித, 1952-1953



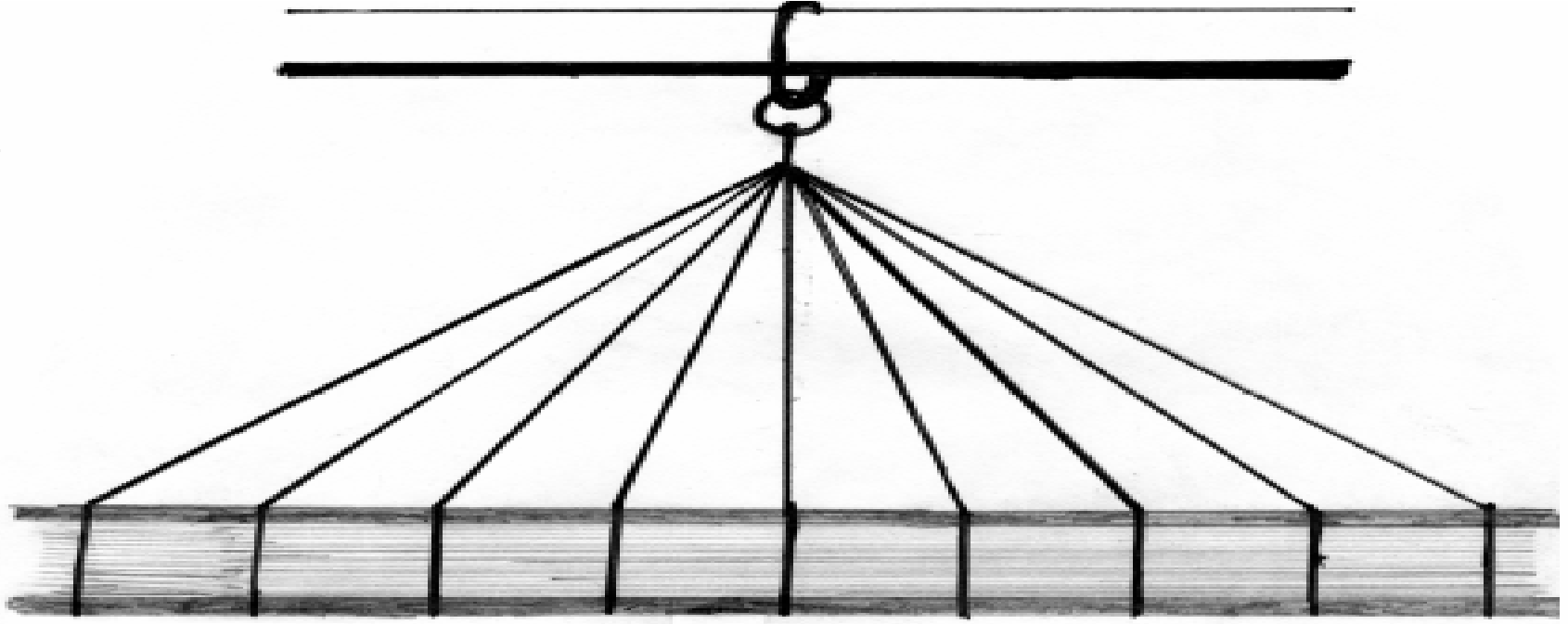
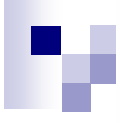
57. மான் தோலில் கற்றி வைக்கப்பட்ட  
ஓலைச்சுவடி



58. பிருத்தாவன் மதன்மோகன்  
கோலிலிலுள்ள  
சுவடிகள் சமர்தி

59. கார்ப்புரேஷன் கட்டிடம் கட்டிவைக்கப்பட்ட கட்டிடம்





62. கவடிகள் வைத்து பாதுகாக்கும் தூக்கு

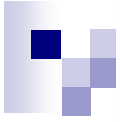


65. ஓலைக்கவடி எழுதுபவர்

இவ்வத்தில் தூக்கு

தூக்கினைப் பாடசாலைக்குக்

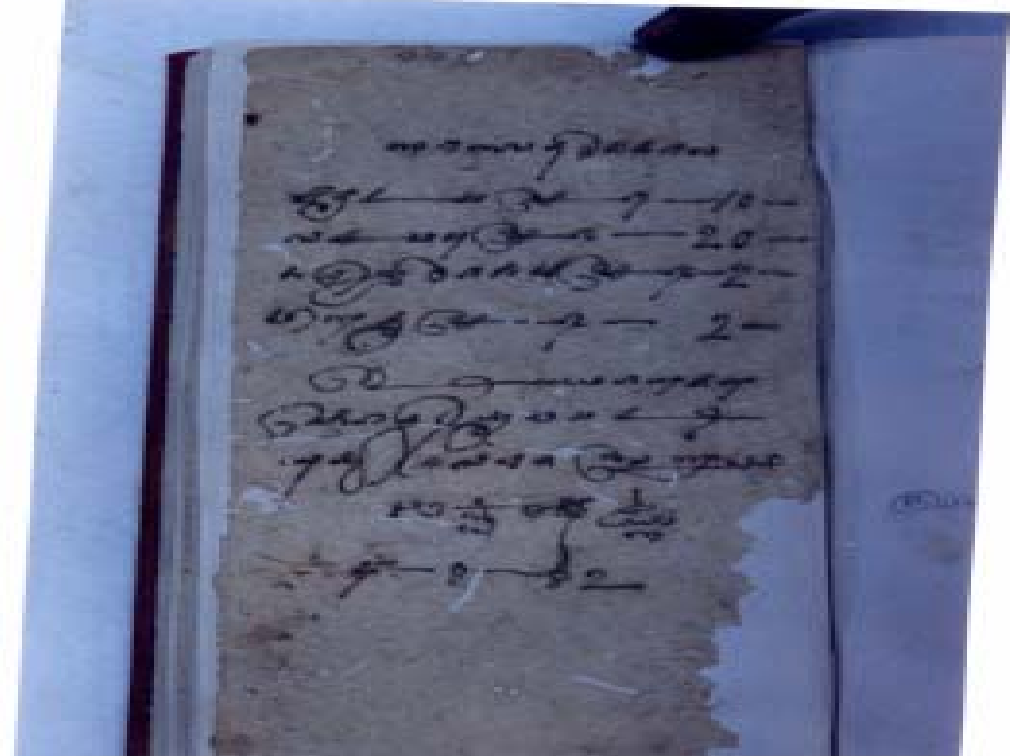
கொண்டு செல்லும் மாணவன்



63. கவடி வைத்துப் படிக்கும் சிக்குப்பலகை



64. சவப்புச் சாயம் துவிய ஒலைக்கவடி.



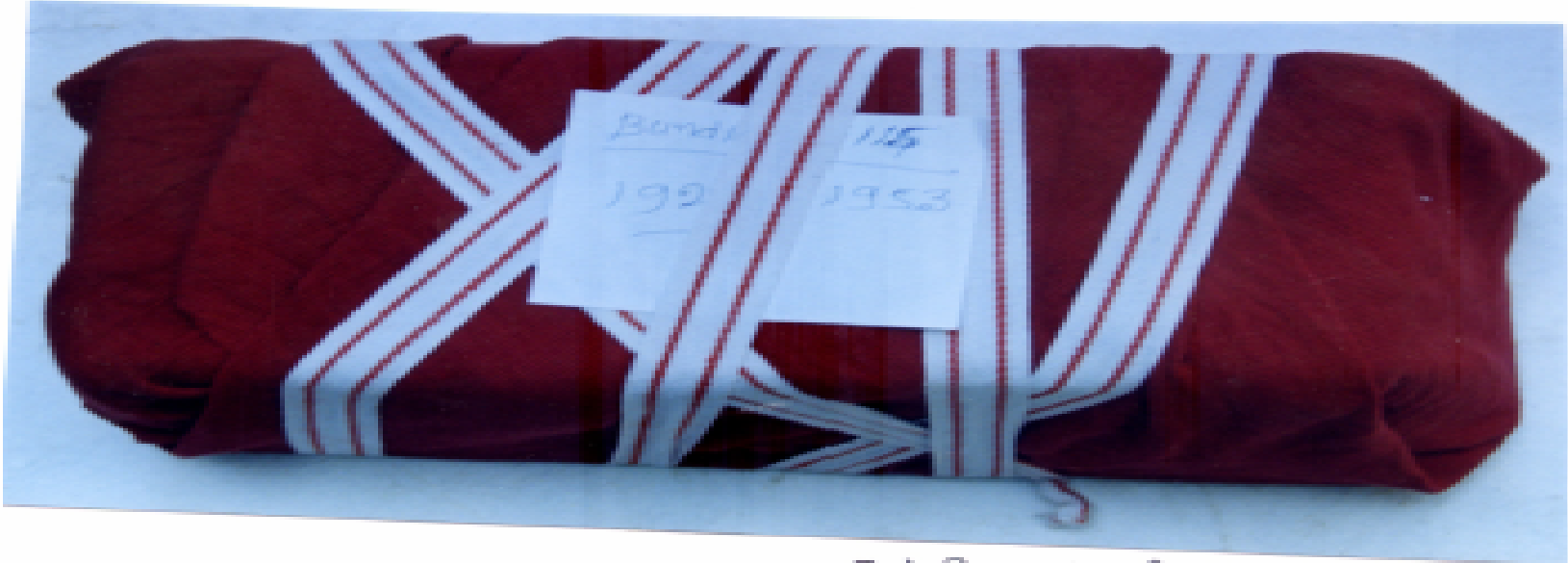
66. சரஸ்வதிமகால் நூலகத்தில் குவார்க்கப்படும்

பூச்சி எதிர்ப்பு பற்றிய ஆவணம்

- நகராட்சி சேவாமி மகாநகரம், தஞ்சை

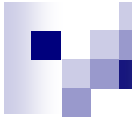


காகிதச் சுவடி செப்பளிடுவதற்கு முன்

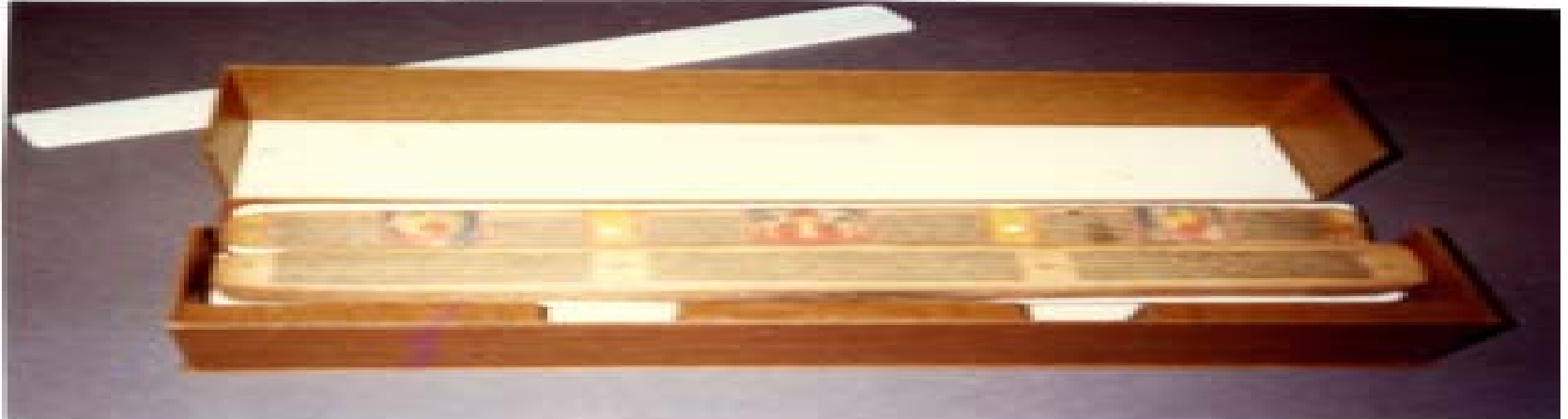


-தந்தி கருவாடி மகன் சூரன், தஞ்சை

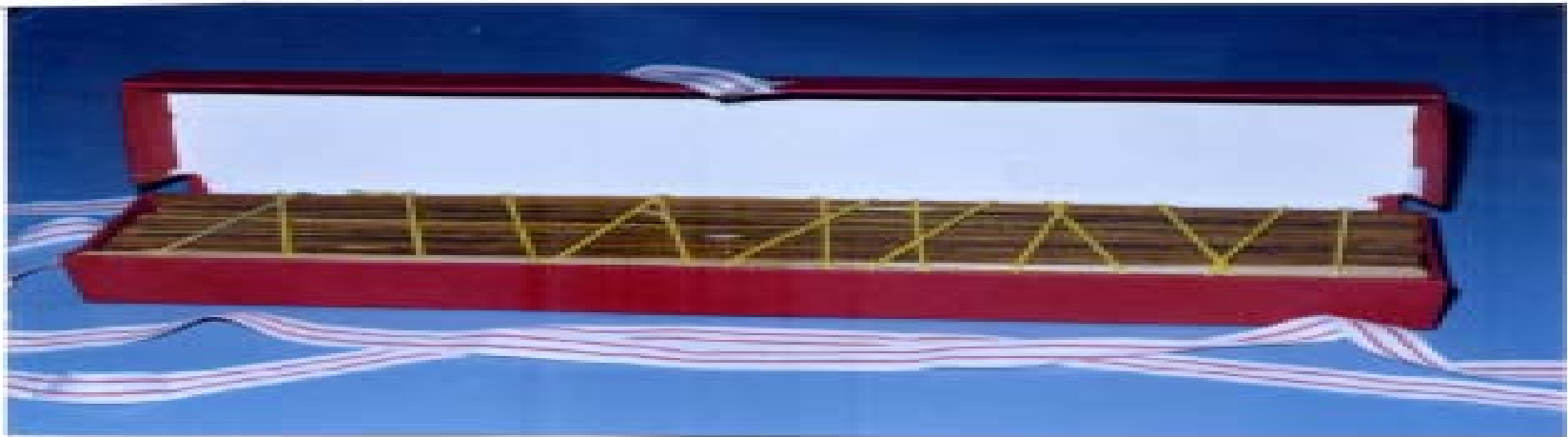
67. காகிதச் சுவடிகள் செப்பளிடுப்பட்டு  
சட்டி வைக்கப்பட்ட கட்டு



68. ஆட்டைப்பிடிப்பதில் பாதுகாக்கப்படும் கவடிகள்



கீறல் முறை கவடி



ஒலியை ஒணலி கவடி





70. துணியால் கட்டப்பட்ட கார்டிங் கவச ஏவல் அலகுகள்



- இவற்றில் - இயந்திர மூலம் தூவல் ஆகும்.

71. அட்டைப்பெட்டிகளில் பாதுகாக்கப்பட்ட ஓலைச்சுவடி ஏவல் அலகுகள்



- இவற்றில் - இயந்திர மூலம் தூவல் ஆகும், இவற்றில் - இயந்திர மூலம் தூவல் ஆகும்.

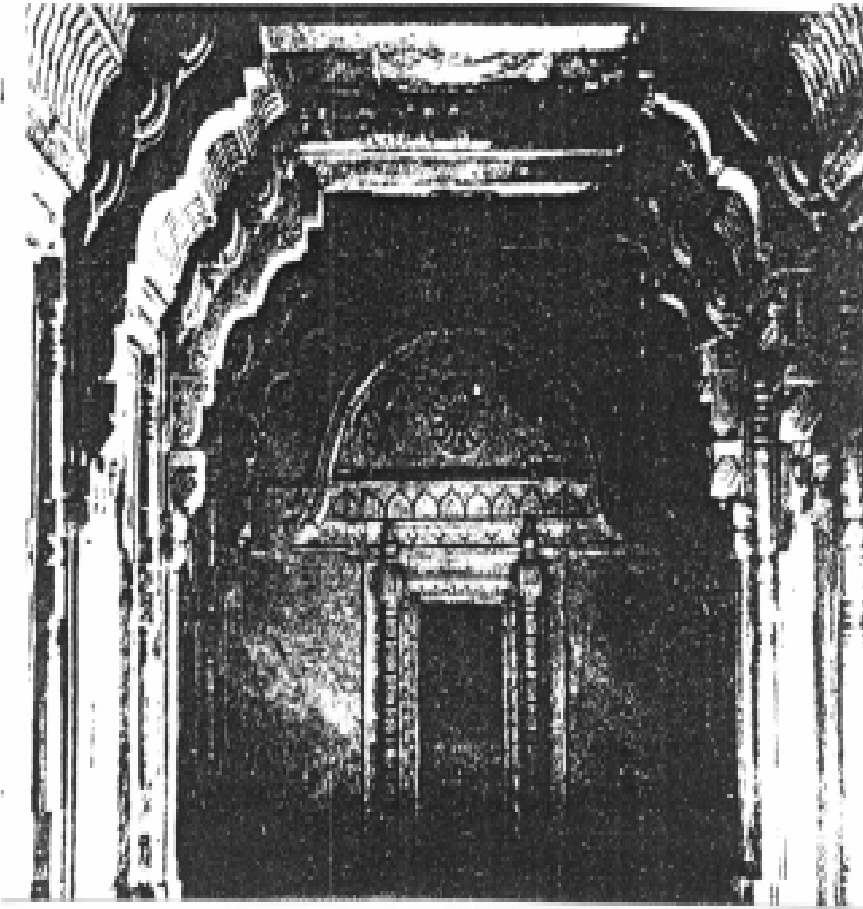
76. சேதமடைந்த காகிதச் சுவடிகள்



77. சேதமடைந்த காகிதச் சுவடிகள்



நாள் - மூன்று மணிக்குள் முடிந்தது. தயவு



80. ஆக்ரா அரண்மனையிலுள்ள நூலகம் இருந்த கட்டடம்



81. மசூதியில் சுவடி வைப்பு முறை



82. தொகுக்கப்படும் கவழிகளின் தலை





Thank you