

# Важнейшие изобретения Древнего Египта



# Папирус

Мир обязан изобретению бумаги древним египтянам, которые разработали методику изготовления бумаги из растения папирус (*Cyperus*), которое обычно росло на берегах Нила. Сердцевина растения изымалась и разрезалась на длинные полоски. Эти полосы размещались по диагонали друг над другом, и для лучшего скрепления помещались под груз, где стояли несколько дней. Качество папируса безупречно и это демонстрирует тот факт, что найденные письма пребывают в отличном состоянии и сегодня, хотя многим из них более 5000 лет!



# Перо

С изобретением папируса перед египтянами стала задача, каким образом на нем писать? По своей структуре лист папируса был жестким и толстым. Следовательно, инструмент, которым должна была быть произведена надпись, требовал прочности. Так были изобретены перьевые ручки, а вернее первые их прототипы. Эти находки были обнаружены в некоторых раскопках и показывают, что использовали их достаточно широко. Многие из этих образцов датируются четвертым веком до нашей эры.



# Чернила

- Из всех удивительных изобретений древних египтян стоит отметить и наиболее часто используемые черные чернила. Для этого египтяне смешивали сажу с растительными маслами и пчелиным воском. Также они заменяли сажу другими органическими материалами, чтобы получить чернила разных цветов. Например, использовалась охра вместо сажи, чтобы получить красные чернила.
- Эти смеси были весьма эффективными и мощными. Так египетские рукописи, которые были написаны еще в 3000 г до н.э. ,сохранились до нашего времени в полном или частично читаемом состоянии.

# Солнечный календарь

- Древние цивилизации отмечали прохождение месяца, следуя за фазами Луны. Древние египтяне были первыми, кто создали солнечный календарь. Солнечный календарь указывал положение Земли, когда она вращалась вокруг Солнца. Он состоял из двенадцати месяцев, каждый из которых имел 30 дней плюс 5 дополнительных дней в конце года. Это получалось из-за просчета в древнем солнечном календаре, поскольку он не учитывал дополнительную долю дня.



# Солнечные часы

Древние египтяне изучали мир, чтобы определять время. Они изобрели солнечные часы и водяные часы. Солнечными часами были обелиски, перемещение теней которых помогали древним египтянам определить утро, день и вечер.



# Водяные часы

Египтяне также изобрели водяные часы. Было это еще в 1417 г. до н.э., во время правления Аменхотепа III. Это была каменная емкость с наклонными стенкам и небольшое отверстие в нижней части. Похоже на перевернутый конус, через отверстие которого вода капала с постоянной скоростью. Каменная емкость была разделена на 12 колонок, которые в равной степени отмечали расстояние внутри. Изменение уровня воды по меткам складок на внутренних стенках сосуда, означало прохождение каждого часа.



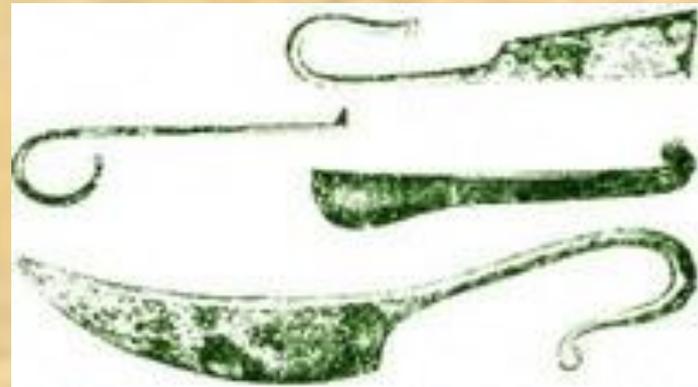
# Парики

- Такое украшение, как парик берет свою историю тоже из Древнего Египта. Парики были обнаружены у древних египетских артефактов. Облысение не считалось эстетичным в египетской культуре, поэтому египтяне изобрели парики. Древние писания показывают, что париками пользовались как мужчины, так и женщины. Делалось это чтобы покрыть свою плешь, а также защитить голову от Солнца. Эти парики сворачивались в особой манере и служили также украшением.



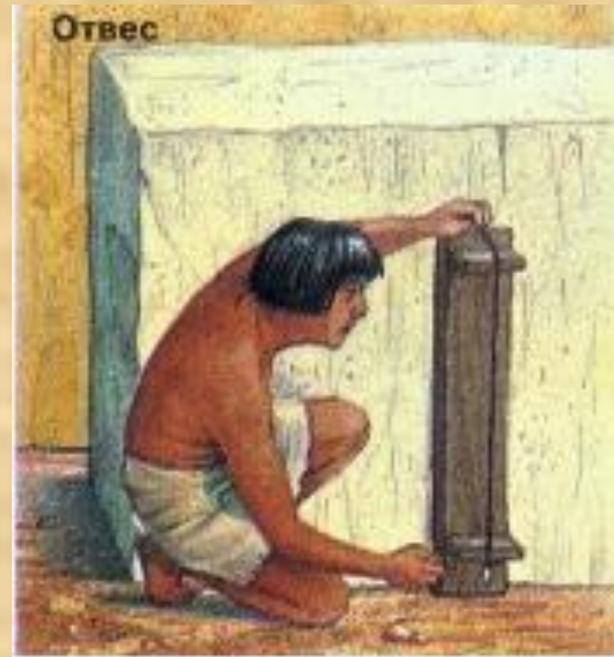
# Хирургические инструменты

- Первый медицинский документ был обнаружен в древних папирусах египтян. Документ сохранился до настоящего времени, и в соответствии с данными археологов в нем объясняется простой способ изучения неврологии. По его данным древние египтяне не проводили сложные операции, а использовали определенные приспособления для более глубокого изучения анатомии человека.
- Они использовали другие методы для лечения вывиха костей или травмы шеи, плеч, груди. Но у египтян было около 48 хирургических методов для исцеления поврежденных тканей. Существуют также упоминания о бинтах и швах, которые были использованы в операциях или прижигании.



# Отвес

Одно из самых известных достижений древних египтян - пирамиды. Для их строительства египтяне применяли отвес. Это простое приспособление состояло из проволоки и груза, укрепленного на верху деревянной доски. Свинцовая проволока позволяла проверить горизонтальность стены. Египтяне, великие строители, , часто пользовались этим изобретением.



**Спасибо за внимание**