

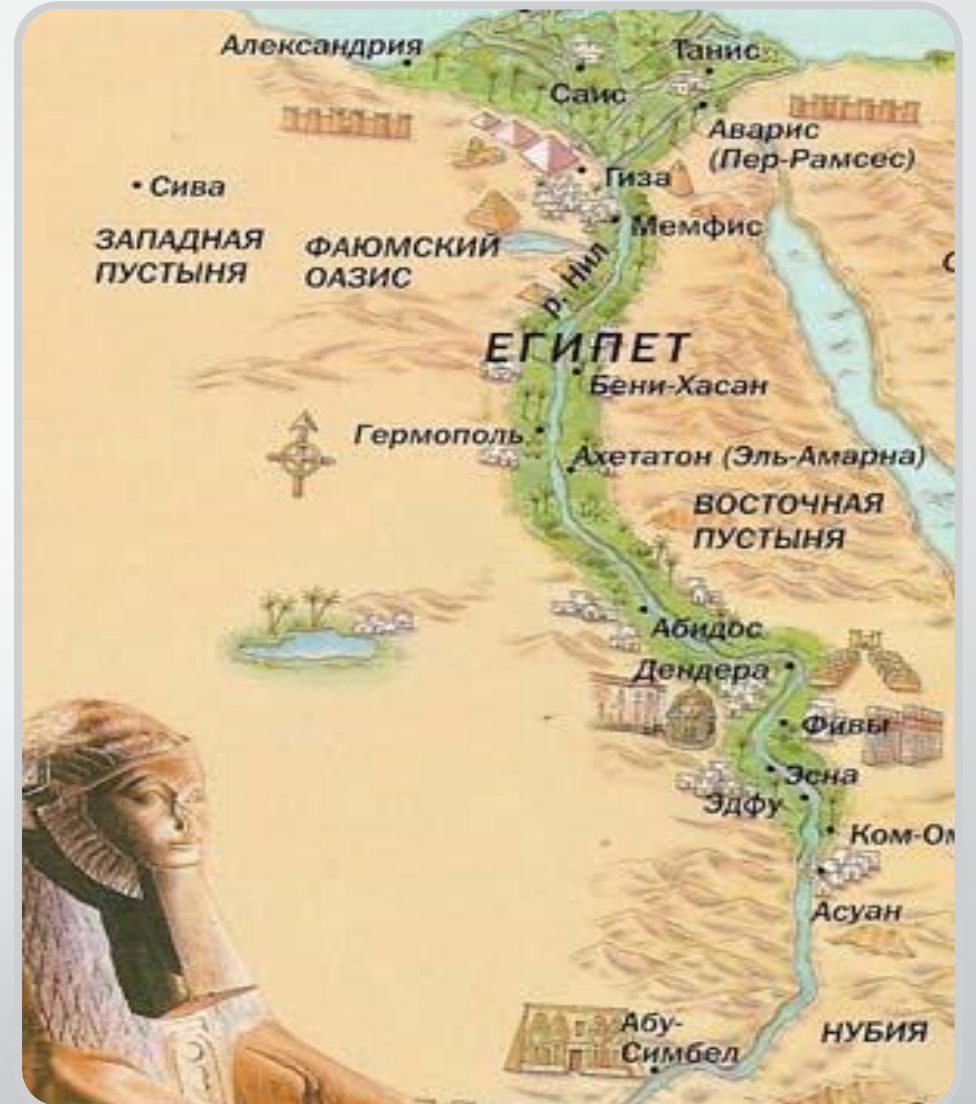


Наука в древнем Египте

*Канашина Вероника
1 курс ТО*

Древний Египет

Древнее государство в Северо-Восточной Африке, в нижнем течении реки Нил. Возвышение древнеегипетской цивилизации было результатом её способности адаптироваться к условиям речной долины Нила.





Наука в Древнем Египте достигла высокого уровня для своего времени об этом свидетельствуют папирусы Эдвина Смита и Эберса (ок.1600 год до н. э.)

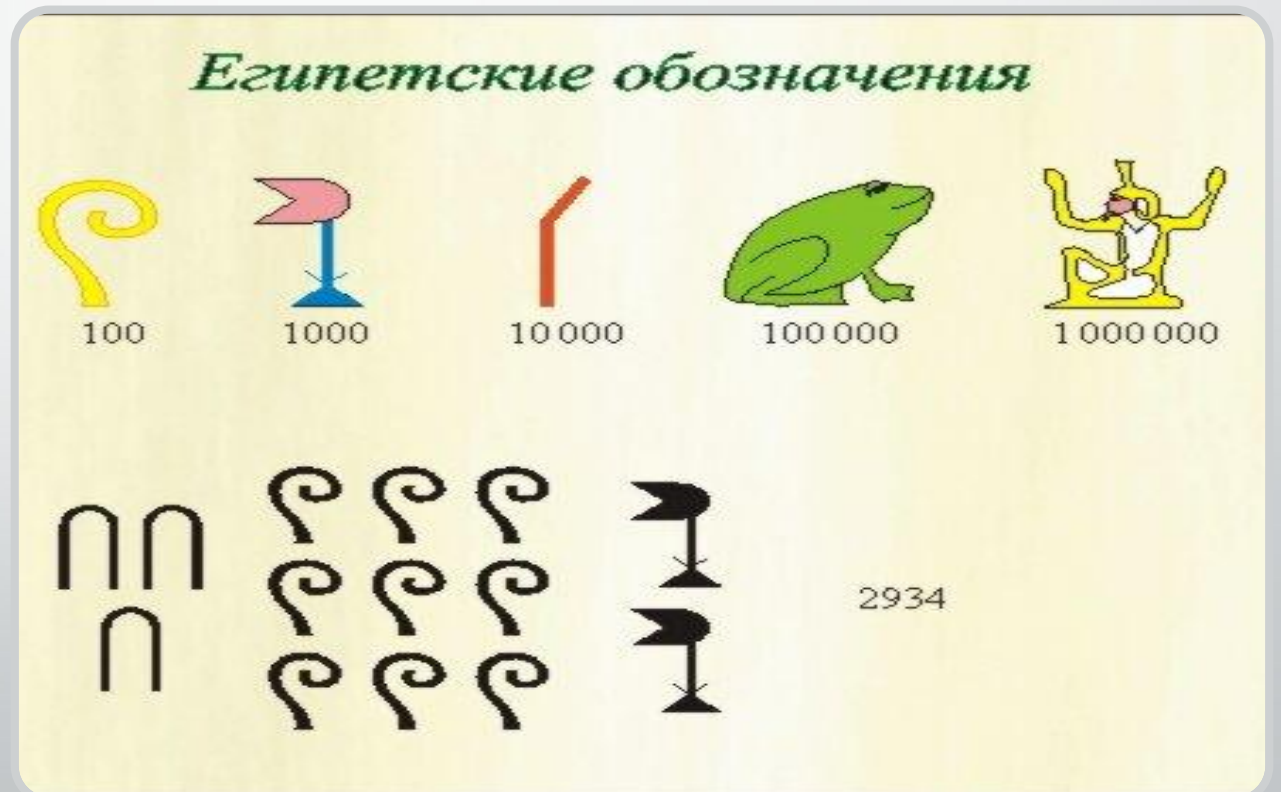
Какие науки были в древнем Египте?

- *Математика*
- *Химия*
- *Медицина*
- *Астрономия*
- *Судостроение*

Математика, как прикладная наука.

Математика использовалась для строительства храмов и гробниц, измерения земельных площадей и подсчета.

Египетская математика возникла из потребностей производства и хозяйственной деятельности египтян.



*Древнеегипетская
цивилизация
использовала 10-
тичную систему
исчисления
Оперировали
простыми дробями
только с числителем
1.*

Египетская система счисления

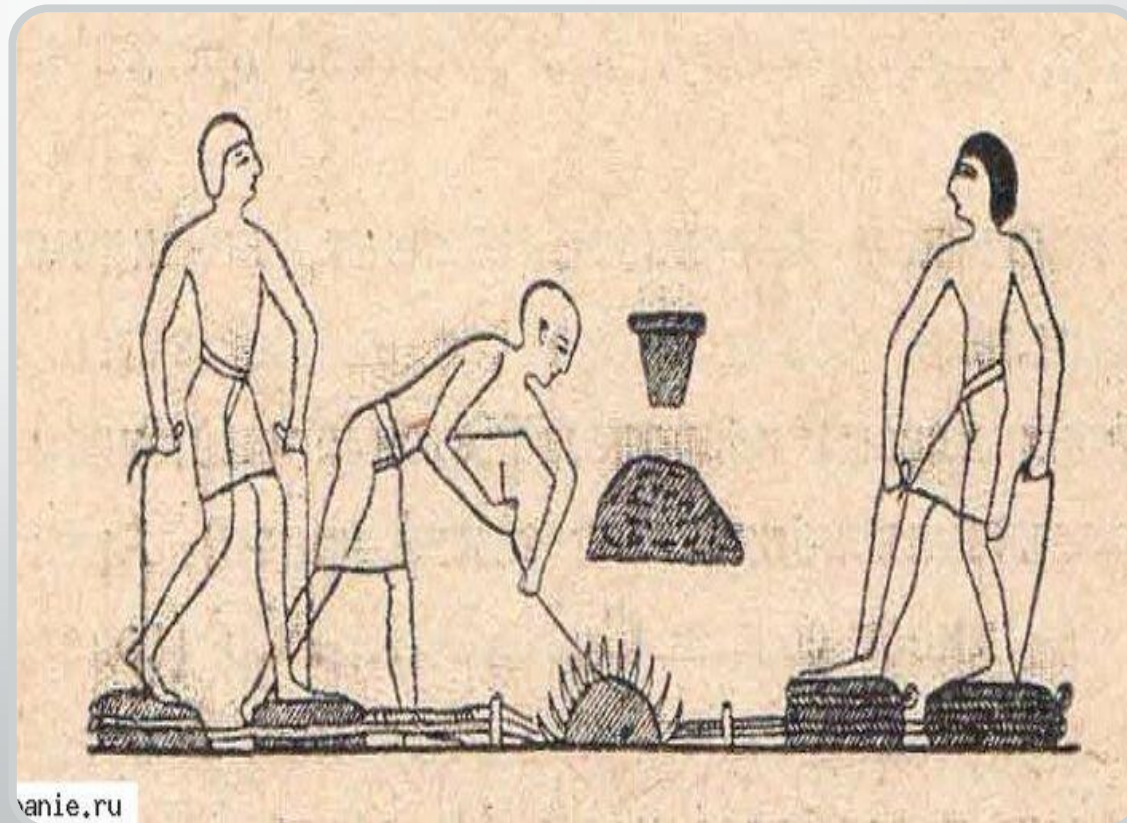
| | |
|----|--|
| ┆ | 1. Палочки |
| ∩∩ | 10. Путь |
| ∩ | 100. Мерная веревка |
| ∩ | 1000. Цветок лотоса |
| ∩ | 100 000. Головастики. |
| ∩ | 10 000 000. Символ Амона Ра, бога Солнца. |

Иероглифическая запись числа 35736



Химия

- Главная область приложения химических познаний- бальзамирование покойников в рамках культа мертвых. Необходимость сохранения тела в порядке в течение вечной загробной жизни требовала создания надежных бальзамировочных составов, не допустивших гниения и разложения тканей.
- Другой аспект применения химических знаний- стекловарение.



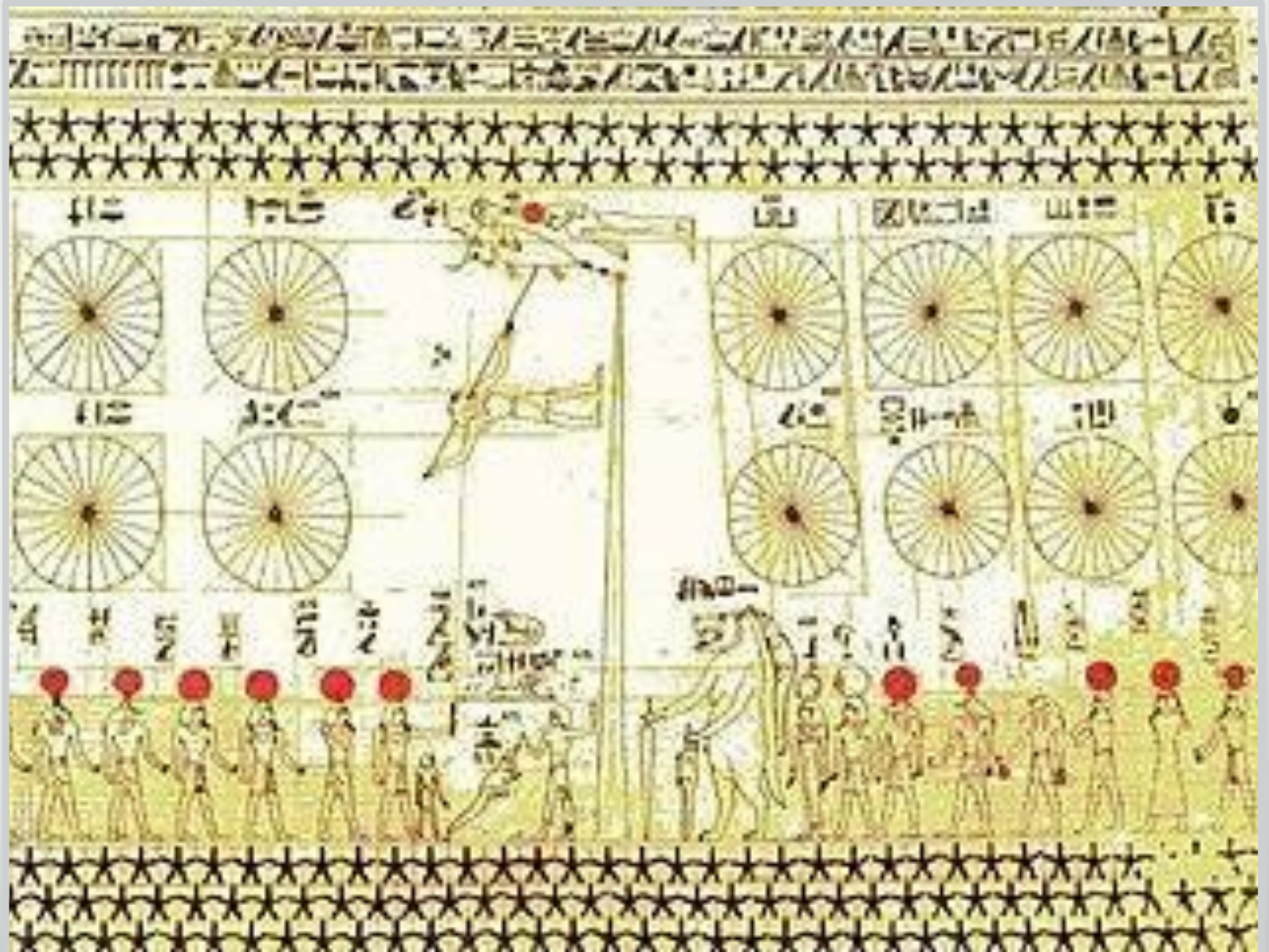
Медицина

- *Лечение в Древнем Египте представляло собой синтез магии и терапии. Магические методы воздействия заключались в экзорцизме, то есть в изгнании из тела больного «демонов», которые вызвали болезнь. Для лечения египтяне применяли практически все известные им материалы и компоненты: начиная от самых тривиальных (мёд, молоко, масло, растительные и животные жиры, лекарственные травы, глина, сода и прочее) до более чем экзотических.*



Астрономия

- *Египтяне создали собственный календарь, где год состоял из 12 месяцев по 30 дней в каждом*
- *Именно египтяне в середине II тысячелетия до н. э. разделили сутки на 12 ночных и 12 дневных часов. Дневные часы определялись солнечными часами, а ночные —водяными.*



Судостроение

Первоначально суда Египта предназначались для плавания по Нилу, но с развитием морской торговли государства с другими странами стали появляться более надежные суда. Конструкция корабля укреплялась за счет носового и кормового брусьев, которыми закреплялся каркас и обшивка. Рулевые весла были увеличены и закреплены в прочных уключинах. Также для увеличения прочности корпус стягивали канатом. Парус, теперь прямой и широкий, крепился с помощью мачты и двух загнутых на концах рей. Якорем служил камень, обвязанный канатом. Водоизмещение египетских морских судов (на период Среднего и Нового царства) достигало 60 - 80 т. Строились и более крупные суда для перевозки строительных материалов, каменных блоков для пирамид, обелисков. Вдоль планширей бортов крепились небольшие колышки-уключины, к которым привязывались короткие весла с копьевидными лопастями. На расширяющихся форштевня и ахтерштевня наносили магические рисунки или изображение глаза.

