

Письменность и знания древних египтян



5 класс

Сегодня на уроке:



1. Познакомимся с загадочными письменами.
2. Узнаем, как была разгадана тайна иероглифов.
3. Выясним, как создавались папирусы.
4. Сравним древнеегипетские школы с современными.
5. Узнаем, какие науки были развиты в Египте.

Иероглифы – знаки для письма

Иероглифы – «священные письмена» – древние фигурные знаки египетского письма (и некоторых других), обозначающие целое слово или несколько звуков.





man



house, building



book, writing, abstract



woman



town, village



small, bad, weak



god, king



desert, foreign country



wood, tree



force, effort



sun, light, time



logogram indicator



eat, drink, speak



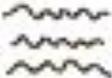
walk, run



plural indicator

Handwritten Egyptian hieroglyphs on a scroll, arranged in four horizontal lines.



	Видеть
	Вода
	Города
	Огонь
	Мужчины
	Женщины

Значение
некоторых
иероглифов

! В египетском письме более
700 иероглифов

 – слово «рот» и звук «р»

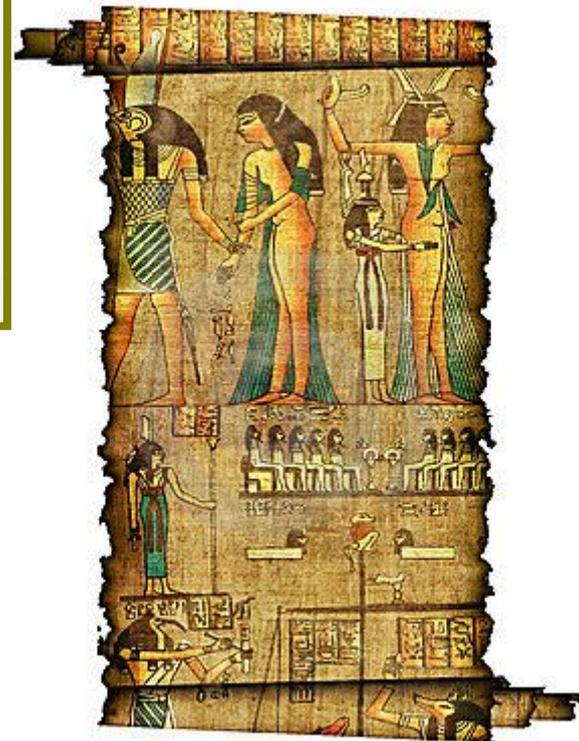
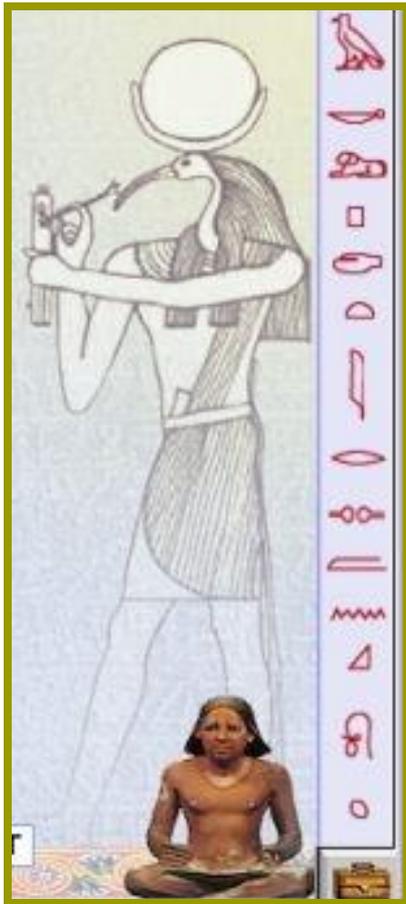
 – слово «хлеб» и звук «т»

 – слово «мотыга» и
сочетание звуков «м» и «р»

! Гласные звуки иероглифами
НЕ передавались.

? Легко ли выучить такое письмо?

Письменные принадлежности египтян



Древнеегипетская статуя
писца на фоне бога
мудрости Тота, покровителя
знаний и письменности

Словарь терминов:

□ иероглифы - древние знаки
египетского письма

□ папирус - материал,
использовавшийся египтянами
для письма

Свиток - свёрнутый в трубочку
папирус для хранения

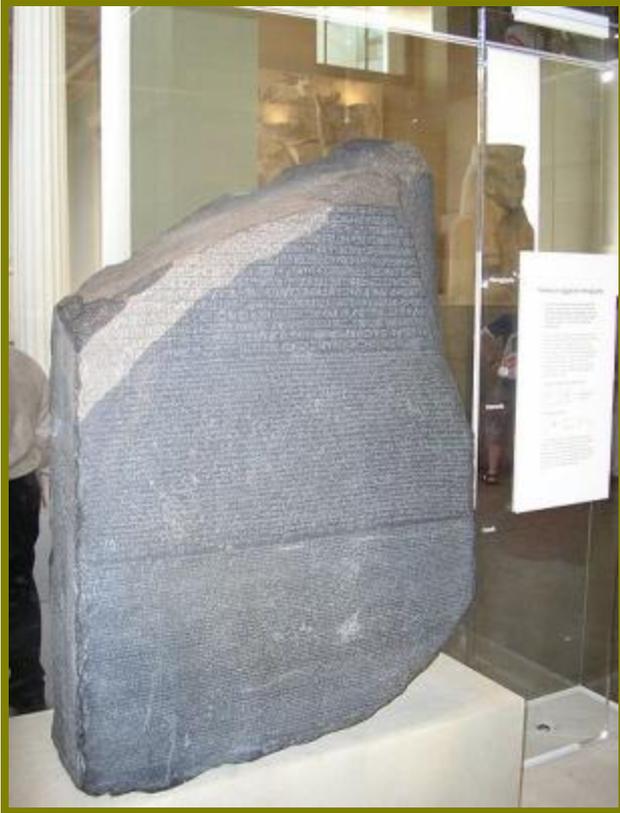






Изготовление папируса для письма.

2. Как была разгадана тайна египетских иероглифов.



Розеттский
камень.
С 1802 г.
хранится в

15 июля 1799 группе французских солдат под командованием капитана *Пьера-Франсуа Бушара* при сооружении форта Сен-Жюльен близ города Розетты была обнаружена каменная плита с выбитыми на ней тремя идентичными по смыслу текстами (два текста на древнеегипетском языке и один на древнегреческом языке).

Многие учёные бились над их разгадкой.

Кому же удалось это сделать?



Розеттский камень

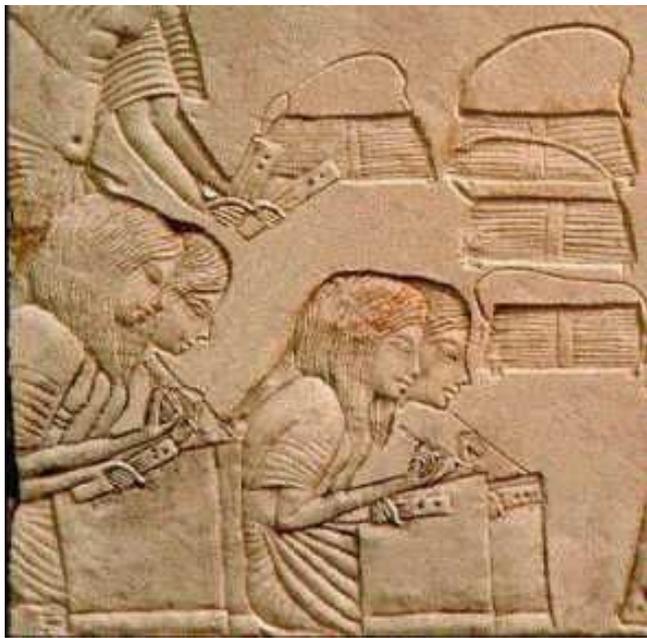


Жан-Франсуа Шампольон 14 сентября 1822 года совершил прорыв в науке, убедившись, что может читать и переводить любые древнеегипетские иероглифические тексты. Благодаря ему учёные сегодня могут читать древние египетские тексты и разгадывать всё новые и новые загадки.

Школа в Древнем Египте

- Ученику надлежало прежде всего научиться слушать и слушаться. **"Послушание – это наилучшее у человека"**.
- Учитель обыкновенно обращался к ученику с такими словами: **"Будь внимателен и слушай мою речь; не забудь ничего из того, что говорю я тебе"**.
- Наиболее эффективны для достижения подобного повиновения были физические наказания, которые считались естественными и необходимыми.
- Школьным девизом были слова, записанные в одном из древних папирусов: **"Дитя несет ухо на своей спине, нужно бить его, чтобы он услышал"**.

Школа в Древнем Египте



В древнеегипетской школе.

Рельеф из гробницы

- Обучение в школе было платным, и позволить себе образование детей могли лишь состоятельные египтяне.
- Обучались в школе только мальчики.
- Срок обучения был длительным (с 5 до 17 лет).
- Поначалу ученик должен был научиться правильно и красиво писать и читать, затем — составлять деловые бумаги, соблюдая соответствующий стиль.
- Сначала ученики писали на черепках битой посуды. И только старшим ученикам, кто уже хорошо владел искусством письма, доверяли папирус.



Главной целью обучения было: подготовить чиновников, владевших письмом и математическими расчетами.

Обучение письму

Для овладения грамотой ученику следовало запомнить не менее 700 иероглифов, различать беглое, упрощенное и классическое письмо.

В итоге ученик должен был овладеть деловым стилем — для светских нужд и уставным — для составления религиозных текстов.

Создали свою простую систему чисел, умели умножать и делить, вычислять площади фигур.

Изготавливали бальзамирочные

составы, использовали различные минеральные и органические добавки для окрашивания сырья.

ХИМИЯ

Математика

Египтяне знали крупные органы: сердце, сосуды, почки, кишечник, мышцы и др. Им принадлежит первое описание мозга.

Медицина

При переломах применяли деревянные лубки или ткань, пропитанную смолой



астрономия

Создали карту звёздного неба, видимого в Египте, составляли календарь, умели определять, когда начнётся разлив Нила. Для измерения времени использовали водяные часы.

Области знаний древних египтян:

Математика:

Создали свою простую систему чисел, умели умножать и делить, вычислять площади фигур.

Химия:

Изготавливали бальзамировочные составы, использовали различные минеральные и органические добавки для окрашивания сырья.

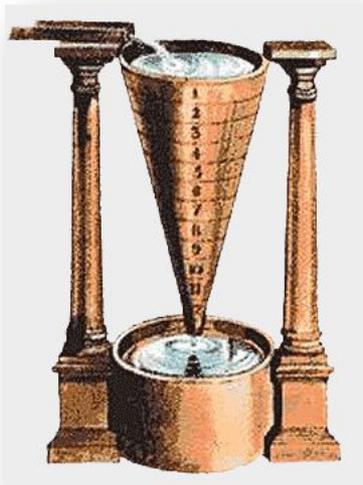
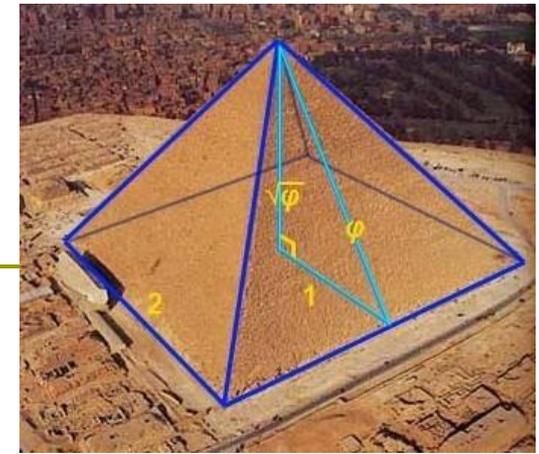
Астрономия:

Создали карту звёздного неба, видимого в Египте, составляли календарь, умели определять, когда начнётся разлив Нила. Для измерения времени использовали водяные часы.

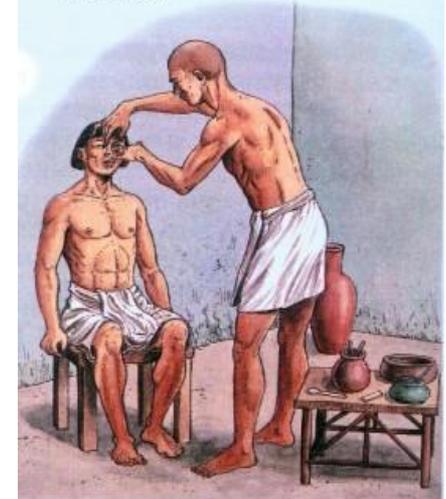
Медицина:

Египтяне знали крупные органы: сердце, сосуды, почки, кишечник, мышцы и др. Им принадлежит первое описание мозга. Знали несколько сот лекарственных растений. При лечении переломов египетские врачеватели применяли деревянные лубки или бинтовали поврежденную конечность льняной тканью, пропитанной затвердевающей смолой.

Знания древних египтян



Некоторые врачеватели специализировались на каких-либо конкретных заболеваниях, например лечении глаз.



Представление египтян о мире



Домашнее задание:



- § 12, прочитать, ответить на вопросы в рабочем листе.
- § 6–12, повторить; записи в тетради и в рабочих листах – повторить, подготовиться к повторительно-обобщающему уроку по теме «Древний Египет» (будет игра)