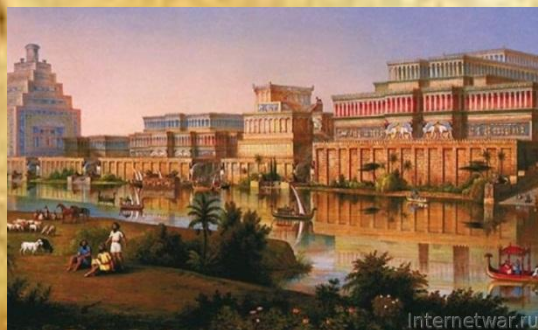
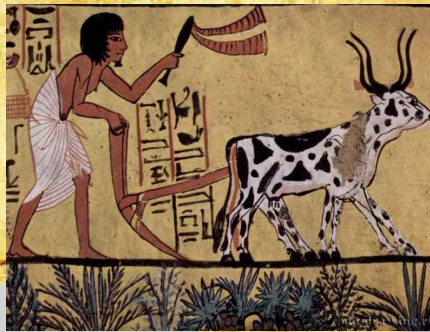
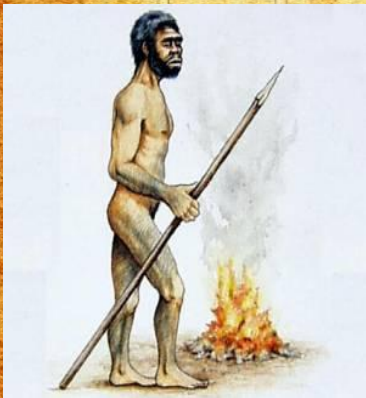


Древний Мир- рождение первых цивилизаций.



Эпоха Древнего мира

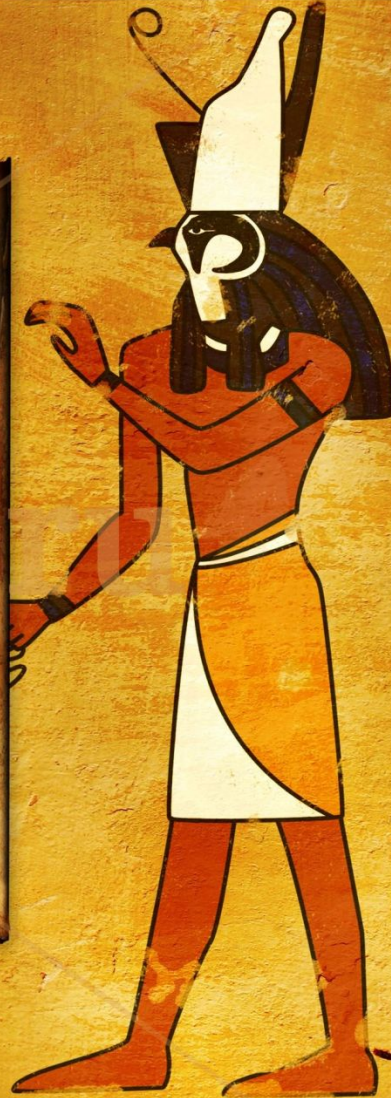
XXX в. до н.э. - 4 в. н.э.



Собирательство,
охота,
рыболовство

Земледелие ,
скотоводство

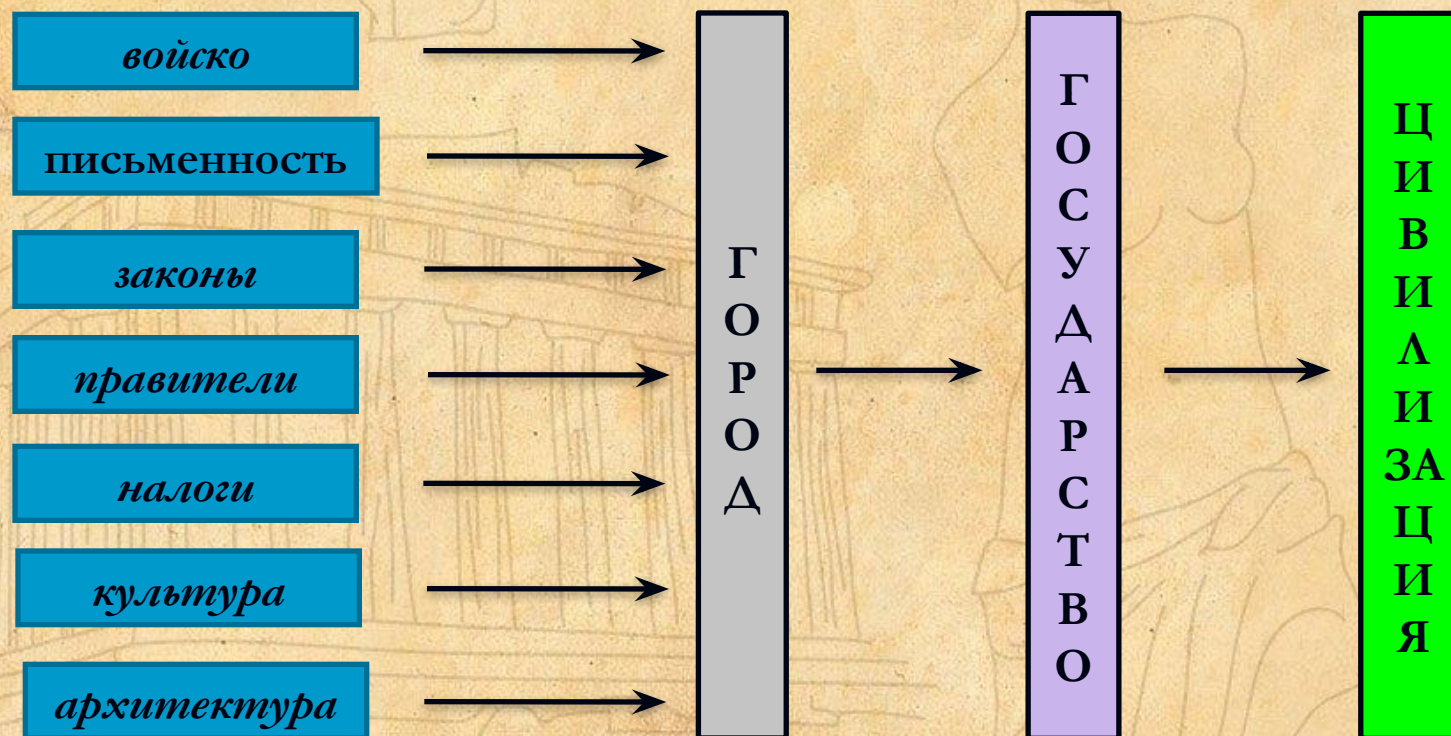
Первые
цивилизации



Цивилизация — это более высокая ступень развития человеческого общества, следующая за первобытностью.

Цивилизации — это организованные сообщества людей с высоко развитой культурой, религией.

Модель – рождение цивилизаций



Цивилизации Древней Европы



Древний
Рим



Древняя
Греция



Цивилизации Древнего Востока

Древний
Египет



Древний
Китай



Древняя
Индия



Междуречье



- Цивилизованные страны не были похожи друг на друга.
- облик городов
 - государственные порядки
 - формы письма сильно различались

Египет

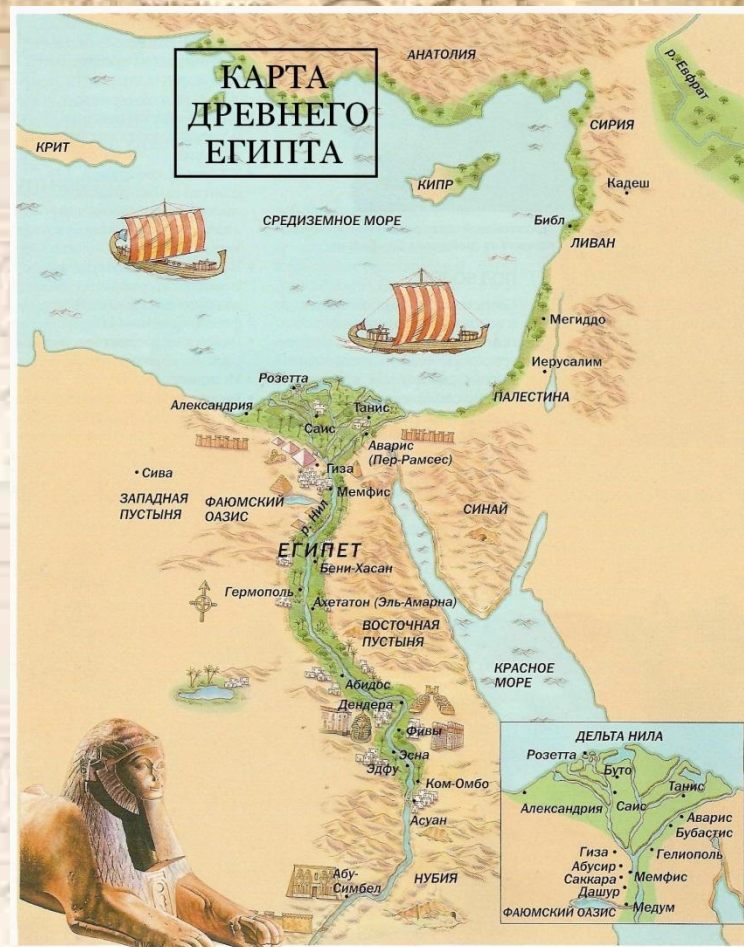
страна пирамид

Египет – древнее государство, существовавшее в долине нижнего Нила.

Территория Египта представляла собой узкую ленту плодородной почвы, протянувшейся вдоль берега Нила. С обеих сторон долина была окаймлена горными цепями.

Сначала страна делилась на Верхний и Нижний Египет.

Древние египтяне выращивали ячмень, пшеницу, виноград, смоквы и финики, разводили крупный и мелкий рогатый скот.



Наследие Древнеегипетской цивилизации

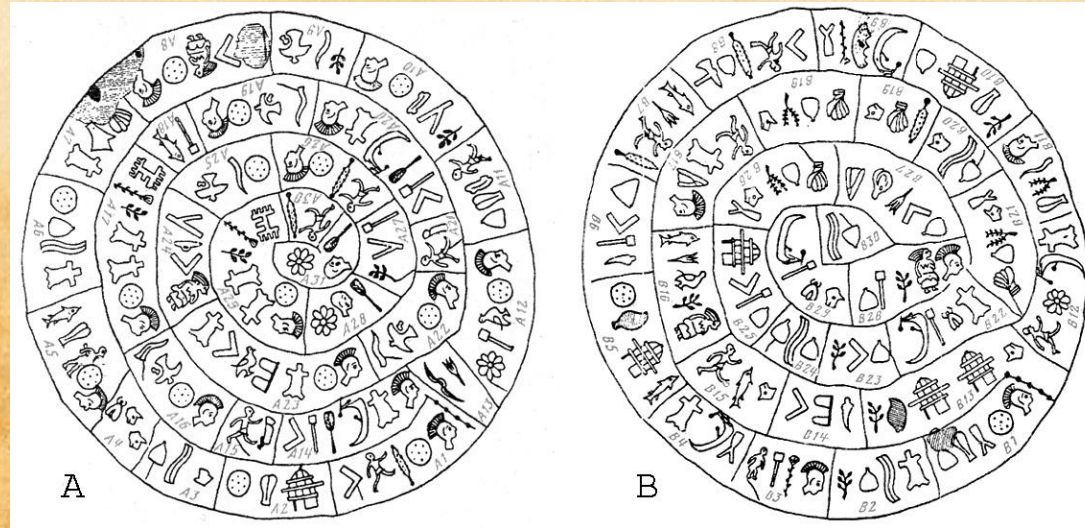
1. Первые математические исследования были сделаны в Египте. Жители дельты Нила изобрели десятичную систему исчисления, умели делить и умножать. Было известно значение «пи», которое было взято в основу пропорций великой пирамиды Хеопса и гробницы других фараонов. Египтяне знали, как определить площадь и объем.

1	- 1	10	- 10	1000	- 1000
II	- 2	15	- 15	10000	- 10000
III	- 3	50	- 50	100000	- 100000
IIII	- 4	100	- 100	1000000	- 1000000
IIII	- 5			10000000	- 10000000

A	B	C	D	E
F	G	H	I	J
K	L	M	N	O
P	Q	R	S	T
U	V	W	X	Y
Z				

алфавит

2. Египтяне изобрели первый календарь. Вычислить количество месяцев, а затем и дней в году помогли им сборы урожая, которые зависели от сезонного разлива Нила. После завоевания Египта право на открытие было присвоено Риму. Один из месяцев был назван в честь Юлия Цезаря — «июлем».



3. Благодаря археологическим находкам стало известно, что высшие духовные лица государства — жрецы, имели представление об анатомии человека. Они владели совершенными технологиями проведения сложных операций, которые стали доступны совсем недавно: трепанация черепа, ампутация, операции на глаза. Широко применялось лечение травами и маслами, особое внимание уделялось занятиям спорту. В Египте был изобретен прототип современного химического ампициллина для лечения инфекционных заболеваний.

4. Египтяне изобрели материал для написания исторических летописей — папирус. Изготавливали его из стеблей лотоса, который произрастал на берегах Нила.

5. Лучшие памятники архитектуры древней цивилизации были построены из идеологических целей. Они демонстрировали неограниченную власть бессмертных фараонов. Отличительной чертой строений древнего Египта стало величие, монументальность и массивность.



Древний Китай

Древний Китай – одного из первых государств на Земле.

Жители Древнего Китая создали интересную и самобытную культуру как материальную, так и духовную. Они верили, что жизнь – это творение божественной, сверхъестественной силы, что все в мире находится в движении и постоянно изменяется в результате столкновения двух противоположных космических сил – Света и Тьмы.



Наследие Древнекитайской цивилизации

В долине 2-х рек: Хуанхэ и Янцзы (в переводе «желтая» и «голубая» река) расположилась Китайская цивилизация.

1. Начнем с самого знаменитого древнего китайского изобретения. Легенда гласит, что **ПОРОХ** был создан случайно, когда древне-китайские алхимики пытались создать смесь, которая даровала бы им бессмертие. По иронии судьбы, им удалось создать то, с помощью чего можно легко отобрать у человека жизнь. (Со временем к нам пришло понимание, что добавляя металлы к смеси, мы получаем яркие цвета, таким образом и родились современные красочные фейерверки.)

2. Первоначально компас был создан для того, чтобы определять южное направление. Это было так, поскольку важнейшим направлением они считали именно юг. Самые первые компасы были созданы в четвертом веке до н.э., причем сделаны они были из магнитного железа.



3. Цай Лунь (Cai Lun) изобрел прототип современной бумаги. До творения Луня, китайцы писали на тонких полосках бамбука и шелка, но в 105 году до н.э. он создал смесь из древесных волокон и воды, которую затем прижал тканью. Переплетения ткани позволили получившейся субстанции просочиться сквозь нее, и в результате появилась на свет первая бумага.



4. Все, кто любит полакомиться различными видами пасты, должны снять шляпу перед китайцами, поскольку именно они являются первыми разработчиками макаронных изделий, они, а не итальянцы, как полагают многие.



5. Китайцы ответственны также и за то, что помогли людям во всем мире, создав тачку.



6. В III в. до н.э. стали изготавливать цин-тао (зеленую керамику, предшественницу фарфора), или селадон, для чего использовали каолиновую глину, песок, глазурь зеленого тона



7. Безусловно, китайцы не могли рассказать о силе землетрясений, но все же им удалось изобрести первый в мире детектор землетрясений – сейсмограф.

Внутри сосуда неподвижно висел маятник до тех пор, пока землетрясение не начинало двигать его. Затем множество внутренних рычагов сейсмографа приводили его в движение. Это провоцировало движение шара в пасть дракона, что показывало направление эпицентра землетрясения. Шар позднее попадал в рот лягушки, находящейся под драконом.



8. Китайцы изобрели ВОЗДУШНЫЙ змей и дельтоплан.

Однако, эти "воздушные змеи" совсем не применялись любителями острых ощущений: императорам было в радость таким образом наказывать осужденных преступников, они заставляли их прыгать со скал, будучи привязанными к планерам. Порой люди пролетали по несколько миль прежде, чем им удавалось удачно приземлиться.



9. Шёлк

Спрос на шелк был настолько огромным, что эта тонкая ткань способствовала налаживанию связи Китая с внешним миром посредством торговли. Таким образом, ткань привела к созданию великого шелкового пути, который в конечном итоге простирался от Китая до Средиземноморья, Африки, Ближнего Востока и Европы.



Древняя Индия

На полуострове Индостан, вдоль долины реки Инд расположилась Древняя Индийская цивилизация. Волшебная и сказочная страна, одна из самых древних, Индия полна тайн и загадок, многие факты о этом государстве кажутся невероятными. Именно с Индии берут свои начала многие человеческие достижения.

1. Многими любимая игра ШАХМАТЫ пришла в современный мир из Индии.



2. Еще в далекие времена жители Индии делали кристаллический сахар из тростника. Многие жившие в то время поражались тому как можно изготовить мед без пчел, это был искусственный мед из сахара.



3. Индия - родина всемирно известного кальяна. Они научили курить персов, персы египтян, и так постепенно об этом узнал весь мир.



4. Столько религий как в Индии, нет ни в одной цивилизации. В религии индийская культура не знает себе равных. С самых древних времен индусы поклонялись множеству богов, сочиняли массу легенд и историй о происхождении человечества. Религия Индии оставила след во многих современных вероучениях.

5. Крупнейшим культурным достижением древних индийцев было создание алфавитного письма из содержащего 50 знаков. Эти знаки обозначали отдельные гласные и согласные звуки, а также слоги. Индийское письмо гораздо проще египетских иероглифов и вавилонской клинописи. Правила письма излагались в особых учебниках грамматики, созданных в V в. до н. э.



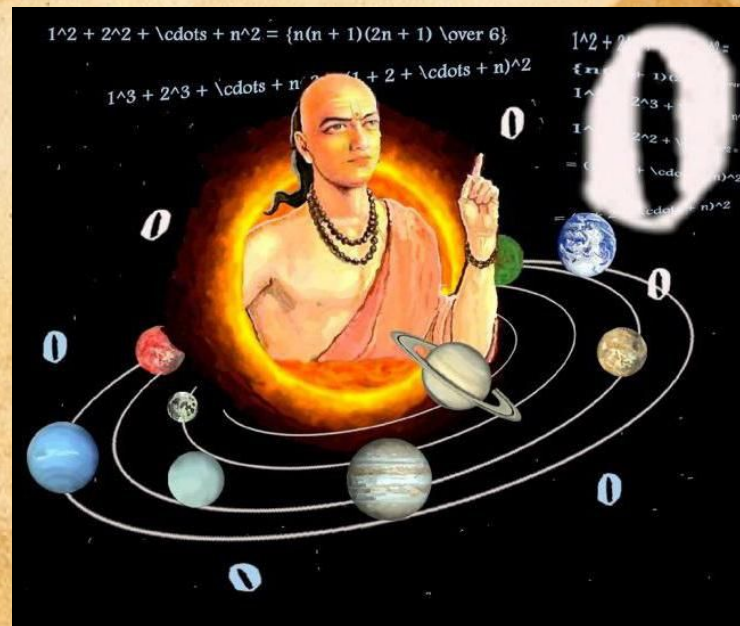
6. Больших успехов достигли древние индийцы в математике. Около V в. они создали цифры, которые мы называем «арабскими». На самом деле арабы лишь передали в Европу цифры, с которыми познакомились в Индии. Среди цифр, написание которых было дано индийцами, имелась цифра «0» (ноль). Она облегчила счет, позволив считать десятками, сотнями, тысячами с помощью одних и тех же десяти цифр. В Индии появились такие науки, как алгебра и тригонометрия.

7. Индийские агрономы, опираясь на многовековой опыт земледельцев, выработали правила обработки почвы, севооборота, внесения удобрений, ухода за посевами.

Индийские астрономы разделили сутки на часы, независимо от шумеров.

8. Высокого развития достигла в Индии медицина. Индийские врачи имели разные специальности (внутренние болезни, хирургия, глазные и др.). Им были известны желтуха, ревматизм и другие болезни, а также способы их лечения. Они умели изготавливать лекарства из целебных трав и солей, производить сложные операции. Появились первые медицинские труды.

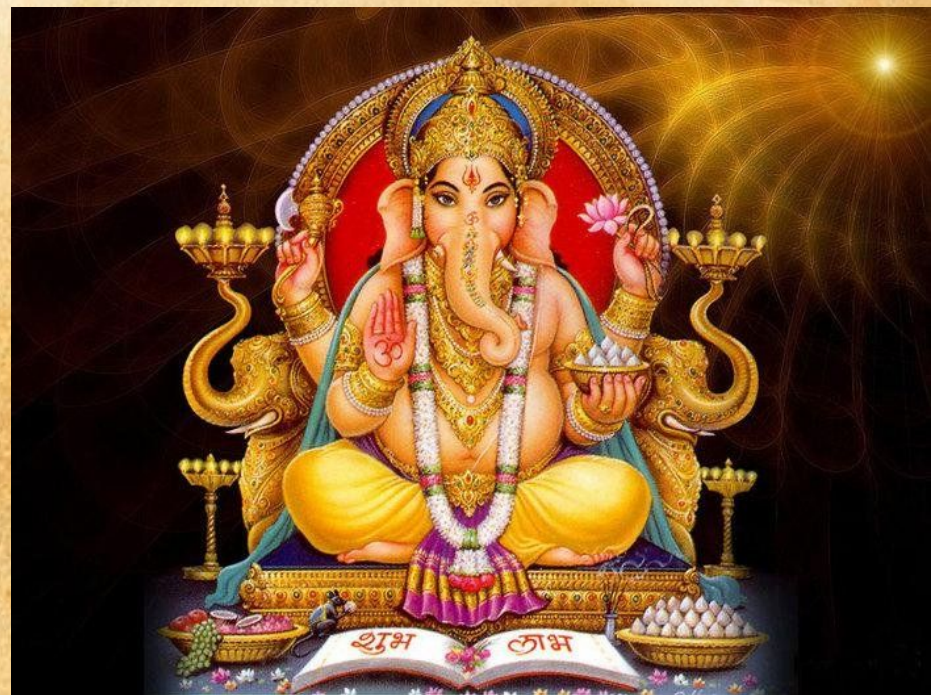
9. Не мало достижений и в химии. Древние индусы разбирались в различных металлах и сплавах. Они умели создавать красители, стекло, драгоценности, ароматические вещества, и смертельные яды.



10. Индусы создали Йогу – духовные и физические практики, которые совершенствуют человека.

11. Кухня, богатая приправами, среди которых стоит выделить карри. Основной компонент этой приправы – корень куркумы, который улучшает иммунитет и предупреждает болезнь Альцгеймера.

12. Индусы смогли приручить огромное животное - слона. Эти животные служили для перевозки тяжестей, носили бревна. Также они принимали участие в сражениях, на них садились воины, и стреляли по врагам стрелами. Слоны затапывали врагов. Индусы считали, что слоны имеют божественное происхождение, один из их богов был с головой слона.

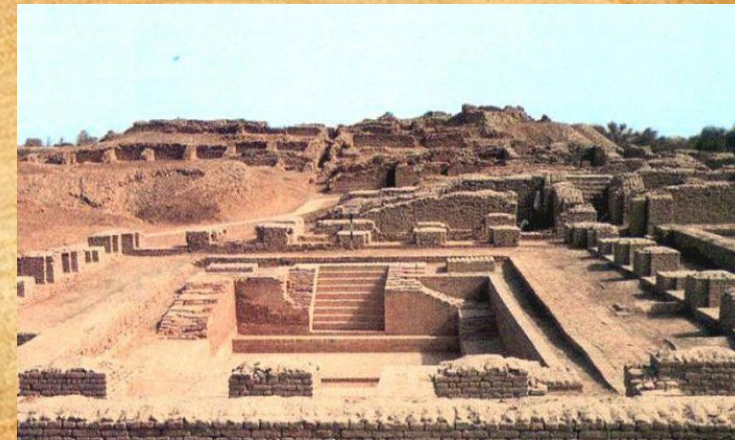


13. В городах Древней Индии была канализация. Система канализации была просто образцовой в те времена. Она была собрана из сети каналов. Делалось все очень продумано и тщательно. Каналы время от времени прочищали. За городом делали стоки из кирпича.



14. Индийские архитекторы сооружали замечательные храмы и дворцы, отличающиеся необычайной тщательностью отделки.

Раскопки древних индийских городов доказывают, что улицы были ровные и прямые. Дома построены из глины и кирпича.



Древнее Междуречье (Месопотамия)

В переводе с древнегреческого языка название «Месопотамия» означает Междуречье. Именно на территории Месопотамии были рождены такие древние цивилизации, как Шумер.



Это огромная земля между двумя реками – устья Тигра и Евфрата перед тем, как впадают в Персидский залив, образуют широкую долину. Но эта территория была сильно заболочена и представляла собой пустыню.

Цивилизация шумеров поселилась в нижнем течении Тигра и Евфрата. До сих пор неизвестно, с какой земли пришли шумеры в Месопотамию, и неизвестно, как появился их язык.

Шумерская цивилизация

Шумеры существовали на юго-востоке Междуречья в IV—III тысячелетиях до н. э.
Считается первой цивилизацией на Земле.



Зиккурат

kavkaz.dag.u.oz.ru



Шумерские земли никогда не являлись единым государством. По сути дела это была совокупность городов-государств, каждый со своим законом, своей казной, своими правителями, своей армией. Общими были лишь язык, религия и культура. Города-государства могли враждовать между собой, могли обмениваться товарами или вступать в военные союзы.

- Шумеры научились обрабатывать землю так, чтобы она была пригодной для многолетнего сельского хозяйства (севооборот).
- Шумеры построили каналы, которые осушали территорию, залитую реками, а воду хранили в специально построенных водохранилищах. Ее они могли использовать в том случае, если наступала засуха. Таким образом, на территории Междуречья возникла первая искусственная система орошения.
- Цивилизация шумеров обладала рядом современных знаний из области химии, фитотерапии, астрономии, современной математике (например, использовала золотое сечение, троичную систему исчисления, использованную после шумеров только при создании современных ЭВМ(электронных вычислительных машин), использовала числа Фибоначчи!)

Шумерская система счисления					
					
1	10	60	600(60x10)	3600 (60 ²)	36000 (60 ² x10)

4. Шумеры обладали знаниями генной инженерии

6. Важной сферой жизни в древней Месопотамии было строительство. Шумерам приписывают изобретение обожженного кирпича. Из этого более прочного материала строились городские стены, храмы, амбары. Шумеры изобрели колесо и гончарный круг,

7. Шумеры разработали самую первую письменность – клинопись.

8. Именно они построили первые в мире суда. Благодаря этому они смогли путешествовать и развивать торговлю. У них появился первый эквивалент денег в виде серебряных слитков на вес.

9. О составе нефти и свойствах нефтепродуктов шумеры знали значительно больше, чем цивилизации более позднего времени. Нефть использовалась ими как топливо, а также для производства красок, клея и других материалов. При строительстве дорог применялись асфальт и битум

10. Стоя на вершине храмов, люди изучали звёздное небо, движение Луны и Солнца. Именно они впервые разделили сутки на 24 часа, час – на 60 мин., а минуту на – 60 сек. Так была создана система счёта времени, которой мы сейчас пользуемся.



Угадай Древнюю Цивилизацию

Это не гор гималайских величье,
Это живое богатство людей,
Это не полноводие Ганга и Инда,
А вековые потоки великих идей.
Это не только пещеры и джунгли,
А человеческих душ трудолюбье и мощь,
Не раскалённая высь над пустыней,
А животворное солнце над зеленью рощ...

... - волшебная страна,
Загадок древних полон он.
Стоит Великая Стена,
Над ней летит большой дракон.
Ползёт по ветке шелкопряд,
Большая панда ест бамбук.
Так было тыщи лет назад
И будет так всегда, мой друг.

Практическое задание

- Выделите характерные черты каждой из сформировавшейся цивилизации (Египет, Китай, Индия, Месопотамия).

Задание выполнить письменно в тетради