Ничего не исчезает на Земле бесследно. Человеческая деятельность также оставляет свои отметины в окружающем мире. Со временем эти следы заносятся слоями почвы, но их можно раскопать и изучить. Ученых, которые этим занимаются, называют археологами. Они обнаруживают на раскопках орудия труда, оружие, развалины древних домов, даже украшения. На основании найденных вещей определяют, как выглядели люди, чем они занимались. Сравнивая найденное с более древними вещами, делают выводы об изменениях в жизни наших предков. Археология- почти единственный источник изучения истории до изобретения письменности.

Какая наука изучает материальные следы жизни человека?

-История -Хронология -Археология

Как называются поисковые работы археологов?

-Раскопки -Эксперименты -Расследование

Что не принадлежит к археологическим объектам?

-Оружие -Мифы -Орудия труда -Украшения

Изучая прошлое, учёные- историки должны знать, когда происходило то или иное событие. Помогает им в этом хронология- наука о летоисчислении. Ведь в древности каждый народ считал года по- своему. Древние греки вели отсчёт лет от первой олимпиады. А римляне- от основания своего города. Более 2 тысяч лет назад появилось христианство. Многие народы стали верить в то, что на земле жил Иисус Христос- Сын Божий. Христиане начали вести счёт лет от его рождения. Так появилась «наша эра», л «эра от рождества Христова». Такое летоисчисление принято сейчас в большинстве стран мира.

От какого события вели свой отсчёт лет древние греки?

-От сотворения мира -От рождества Христова -От первой Олимпиады -От основания Рима

От какого события вели свой счёт лет древние римляне?

-От сотворения мира -От рождества Христова -От первой Олимпиады -От основания Рима

От какого события ведём свой отсчёт лет мы?

-От сотворения мира -От рождества Христова -От первой Олимпиады -От основания Рима

Очень важным объектом исследований археологов являются погребения древних людей. Ведь когда-то в могилу клали все вещи, которые окружали покойного в жизни. У некоторых народов вместе с царём даже хоронили его слуг и жену. В 30-х годах прошлого века учёный М. Герасимов открыл способ, с помощью которого можно по черепу восстановить облик человека. Благодаря этому мы можем узнать, как выглядел известный полководец Тамерлан, мальчик-неандерталец, князь Андрей Боголюбский и царь Иван Грозный.

Можно ли по костям черепа восстановить лицо человека?

-Да -нет

Кто разработал метод пластической реконструкции внешности человека?

-И. Иванов -П. Петров -М. Герасимов

Можем ли мы узнать, как выглядел князь Андрей Боголюбский…

-Да -Нет

Сейчас на помощь археологам приходят другие науки. Современные методы исследования позволяют раскрыть множество тайн прошлого. Исследователи с помощью компьютеров сумели услышать духовные песни, которые сочинил царь Иван Грозный. Кроме того, они узнали, что мать царя Ивана Грозного отравила, а его бабушка страдала от наследственной болезни. О жене московского князя Дмитрия Донского смогли сказать, что она была очень скромной и не пользовалась косметикой. Ведь в её гробнице не обнаружили следов ядовитых соединений, которые в те времена добавляли в средства красоты.

Писал ли песни царь Иван Грозный?

-Да -Нет

Пользовалась ли, согласно исследованиям, жена московского князя Дмитрия Донского косметикой?

-Да -Нет

Могут ли археологи обойтись без помощи других наук?

-Да -Нет

Кроме специальных знаний, археологу необходимо упорство и удача. Бывает так, что учёный годами переворачивает тонны земли и находит вещи, которыми будет гордиться разве что местный музей. А бывает… Археолог Говард Картер более 10 лет безрезультатно проводил раскопки в известной египетской Долине Царей. И вот, в последний день работы его люди наткнулись на ступеньки. Под кучей мусора была найдена почти не разграбленная гробница фараона Тутанхамона. А в ней было всё- драгоценные предметы искусства, личные вещи фараона и мумия самого фараона в золотом гробу. Многие учёные считают, что это- самое большое археологическое открытие столетия.

Кто нашел гробницу Тутанхамона?

-Карнарвон -Г. Картер -М. Герасимов

Настойчивым ли человеком был археолог Говард Картер?

-Да -Нет

На долю всех ли археологов выпадают великие открытия?

-Да -Нет

Почти в каждом уголке планеты появляются виды животных и растений, которых там никогда не было. Виноват в этом человек. Иногда сознательно, а иногда и нет, но он распространяет различные виды живых организмов по планете. Во время войны англичане для маскировки аэродромов в Индии использовали вьюнок из Южной Америки. Вражеские разведчики ничего не видели под сплошным пологом вьющегося растения, которое, к тому же, очень быстро растёт. Сейчас этим вьюнком покрыты тысячи квадратных километров. Другие растения там жить не могут. Люди уже десятилетия воюют с вьюнком, но победить его не получается.

Способствует ли человек распространению растений по планете?

-Да -Нет

Всегда ли удачно это у него получается?

-Да -Нет

Почему люди воюют с вьюнком?

-Он некрасивый -Он ядовитый -Он мешает другим растениям

В 30-е годы прошлого века из Америки в Россию было завезено много животных. Среди них были ондатры и нутрии. Судьба их сложилась по-разному. Ондатра легко освоилась и стала во многих водоёмах обычным животным. А нутрии в дикой природе не прижились. Дело в том, что привычки у этих животных разные. Ондатра строит тёплую хатку, как и бобр. Вход в её жильё из-под воды, поэтому враги в неё не заберутся. А у нутрии нора холодная и вход в неё хорошо виден. Кто угодно может туда засунуть свой нос или палку.но даже и такую нору нутрия роет не часто, а строит гнездо. В гнезде зверьки вообще ничем не защищены.

Где родина ондатры и нутрии?

-Америка -Африка -Азия

Кого называют «младшим братом бобра»?

-Ондатру -Нутрию -Человека

Чей домик лучше защищён от врагов?

-Ондатры -Нутрии

Множество данных мы можем получить из археологических источников. Но мы вряд ли узнаем, как звали человека, чью гробницу нашли археологи, или же в каком году было построено то или иное сооружение. Для этого нужны другие источники. Около пяти тысяч лет назад люди изобрели письменность. Они описали происходившие события, рассказали о знаменитых современниках и о многом другом. До нас дошли даже стихи и песни, которые исполнялись тысячелетия назад. Те народы, у которых письменность была, оставили о себе памяти больше, чем те, у которых письменности не было.

Что не принадлежит к письменным источникам?

- Книги -Письма -Оружие

Сколько лет прошло от изобретения письменности?

-1000 -2000 -3000 -5000 -10 000

Какие эпохи изучать труднее?

-Когда существовала письменность -Когда письменности не было

Археология и науки, которые изучают письменные источники, идут рука об руку в изучении прошлого. Английский археолог Дж. Смит раскапывал дворец царя Ашурбанипала. Он нашёл самую известную библиотеку Древнего Востока. Это была библиотека глиняных книг, из которых мы сейчас и черпаем основные знания об истории древнего мира. Учёный сразу же понял значение своего открытия и продолжал работу, даже когда заболел. Перед смертью 36-летний археолог написал: «Я сделал для науки всё, что смог».

Кому принадлежала библиотека глиняных книг?

-Ашурбанипалу -Ашурназирпалу -Саргону -Навуходоносору

Из чего делают книги сечас?

-Из глины -Из шёлка -Из бумаги

Откуда приехал на раскопки археолог Дж. Смит?

-Из Австрии -Из Германии -Из Англии