

## □ Как правильно хранить окаменелости.

□ □ □ □ Окамене□ лости, ископаемые останки организмов, или фоссилии (лат. □ fossilis □ — ископаемый) — это остатки или следы жизнедеятельности организмов, принадлежащих прежним геологическим эпохам, обнаруженные □ при раскопках, или обнажившиеся в результате эрозии.

□ □ □ □ Окаменелости обычно представляют собой останки или отпечатки животных и растений, сохранившиеся в почве, камнях, затвердевших смолах. Довольно часто таким образом сохраняются только твёрдые части тела животного — зубы и кости. Мягкие же ткани разлагаются, однако по результатам их взаимодействия с окружающим материалом (изменения формы или химического состава) можно судить о мягких тканях окаменевшего организма. Окаменелостями называют также законсервированные следы, например, ног организма на мягком песке, глине или грязи. □ □ □

□ □ □ □ □ После гибели организма в первую очередь происходит разрушение мягких тканей, затем — заполнение пустот скелета минеральными соединениями. Иногда пустоты скелета подвергаются пиритизации, ожелезнению, в них могут возникать друзы и включения кальцита, аметиста, флюорита, галенита и т.д. □ При фоссилизации скелет подвергается перекристаллизации, приводящей к устойчивым минеральным модификациям (Например,

**арагонитовые раковины моллюсков преобразуются в кальцитовые). Известны случаи минерализации, когда первичный химический состав скелета изменяется (псевдоморфозы). Так, известковые раковины частично или полностью замещаются водным кремнеземом и наоборот. Иногда наблюдаются фосфатизация, пиритизация и ожелезнение минеральных и органических скелетов.**

**Растения при фоссилизации обычно подвергаются полному разрушению, оставляя отпечатки и ядра(их остатки обнаруживаются в ископаемом виде начиная с докембрия). Также растительные ткани могут замещаться минеральными соединениями, чаще всего кремнеземом, карбонатом и пиритом(подобное полное или частичное замещение стволов растений при сохранении внутренней структуры называется петрификация).**

**Чаще всего попадают остатки таких животных, как:**

**\* Аммониты (лат. Ammonoidea) — вымерший подкласс головоногих моллюсков со спирально закрученной раковиной, существовавших с девонского периода по меловой. Свое название аммониты получили в честь древнеегипетского божества Амона со спиральными рогами. Раковина, наряду с обычным окаменением, может быть замещена пиритом(пирит- это сульфид железа (FeS<sub>2</sub>)). Эти раковины очень красивы, особенно если на них сохранился перламутр .**

□ □ □ **К сожалению, эти раковины подвержены так называемой « *пиритовой болезни*» — разложению пирита под действием атмосферного кислорода. Их необходимо хранить в сухом помещении, избегая попадания влаги(!). Также, в сохранении образца может помочь парафинизация (консервация), проведённая на ранней стадии разрушения после полной очистки от налёта (при этом, будет наблюдаться потемнение образца).**□

□ \* □ **Белемниты (лат. Belemnitida) — представители отряда вымерших беспозвоночных животных класса головоногих моллюсков. Белемниты существовали с каменноугольного по палеогеновый период. Внешне похожи на кальмаров, но, в отличие от них, имели внутреннюю раковину, состоящую из трёх частей — ростра, фрагмокона и проостракума. Лучше всего в ископаемом состоянии сохраняется ростр белемнита — прочное коническое образование на заднем конце тела.**□

□ \* **Трилобиты — вымерший класс морских членистоногих, имевший большое значение для фауны палеозойских образований земного шара. Известно свыше 10 тыс. ископаемых видов и 5 тыс. родов, объединяемых в 150 семейств и 9 отрядов.**□

□ □ □ □ **Фактически, на все виды образцов разрушительно воздействует влага(!) и атмосферный воздух(!).**□

□□□□ Для упорядоченного хранения коллекции минералов, окаменелостей и горных пород можно использовать обычные картонные коробки, в которых образцы хранят, завернув в бумагу и должным образом описав(на тыльной стороне образца можно приклеить ярлычок с номером карточки, где будет записана информация о нём). Также можно использовать деревянные ящики , разделенные перегородками на небольшие ячейки и застекленные сверху, что позволяет демонстрировать коллекцию(такие ящики продаются в специализированных магазинах). Если же коллекция очень большая, то для её хранения обычно используют небольшие шкафы с ящиками или архиваторы, это позволяет упорядочить и классифицировать образцы по группам.□

□□□□ Если вы нашли кусок горной породы, окаменелость или минерал на природе , скорее всего образец окажется грязным или будет иметь примеси других материалов, которые следует удалить. Однако, прежде чем приступить к очистке, необходимо определить, к какому типу относится ваш минерал, ведь есть и такие, как, например, каменная соль или галит, которые растворяются в воде , и если вы попробуем отмыть такой образец, то попросту потеряете его. Обычно для начала образец чистят щеткой с толстой щетиной, чтобы удалить частицы земли. Затем , если материал хрупкий, используют мягкую кисть. Некоторые экземпляры полируют для придания им блеска с помощью специальной машинки барабанного

**типа. Другие □ образуют полости , и чтобы была видна внутренняя часть, нужно разрезать их специальной машиной. Эти работы , а особенно последнюю, лучше доверить профессионалу.**