

Изучение окаменелостей.

Многие из вас находили какие-то окаменелые кусочки костей, небольшие остатки древних организмов, ракушки. Некоторым даже повезло случайно обнаружить камень с отпечатком невиданной рыбы или окаменевший зуб ископаемой акулы. Кто-то повертел окаменелость в руках и выбросил ее, другие сохранили свою находку «на память», а некоторые навсегда запомнили это странное чувство, когда ты держишь в руках часть организма, жившего на Земле сотни миллионов лет назад, и понимаешь, что прикоснулся к истории.

Окаменелостями называют останки древнейших организмов (или их отпечатки), которые населяли Землю много миллионов лет назад и сохранились в осадочных или горных породах до нашего времени. В зависимости от типа и степени сохранности они подразделяются на несколько отдельных категорий:

- ✓ семена, орехи, шишки хвойных деревьев, древесина, то есть, измененные остатки растений, в которых сохранилась клеточная структура. Также хорошо сохранившиеся останки мамонтов, птиц и носорогов.
- ✓ окаменевшие скелеты древних организмов или их фрагменты, раковины моллюсков, органические остатки листьев, плодов, семян растений, спор и оболочек грибов.
- ✓ следы жизнедеятельности организмов. Чаще всего это отпечатки и следы ползания, выедания, различные ходы и норки, следы продвижения крупных (в основном) позвоночных по поверхности земли.

Рассмотри фотографии окаменелостей и ответь на вопросы:

1. Окаменелости каких животных и растений изображены на фотографиях? В какую эру (период) они могли жить?
2. Обитают ли они на Земле в настоящее время? Если нет, то почему?
3. Предположи, почему современные животные и растения отличаются от ископаемых остатков.

Фото 1.

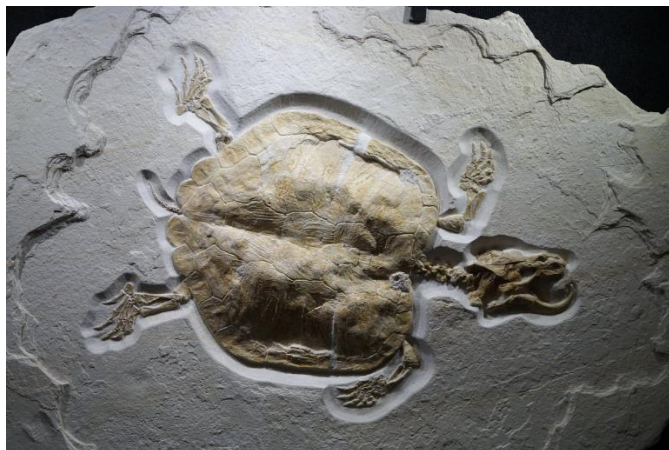


Фото 2.



Фото 3.



Фото 4.



Критерии оценивания

Вопрос	Содержание верного ответа и указания к оцениванию	Баллы
Вопрос 1	<p><i>Правильный ответ должен содержать следующие элементы:</i></p> <p>Фото 1 Пресмыкающиеся (черепаха) Фото 2 Раковины моллюсков Фото 3 Папоротники Фото 4 Гинкго двулопастный (голосеменные)</p>	<p>Правильно указаны 3-4 элемента -2 балл Правильно указаны 1-2 элемента -1 балл Ответ неправильный- 0 баллов</p>
Вопрос 2	<p><i>Правильный ответ должен содержать следующие элементы:</i></p> <p>Да, обитают. Или Обитают, но имеют отдельные черты сходства в строении. Или Нет, эти животные и растения являются предками современных</p>	<p>Правильно указано -1балл Ответ неправильный- 0 баллов</p>
Вопрос 3	<p><i>Правильный ответ должен содержать следующие элементы:</i></p> <p>Современные животные и растения отличаются от ископаемых остатков, т.к. жизнь на Земле развивалась в процессе эволюции</p>	<p>Правильно указано 1 Ответ неправильный- 0 баллов</p>
Максимальный балл		4