

Исследовательская работа «Загадки окаменелостей»

Выполнил: Рахманов Виталий Алексеевич,
ученик 4 класса МОУ СОШ №8

Руководитель: Недодева Ольга Николаевна,
МОУ СОШ №8,
учитель начальных классов

После летних каникул мои одноклассники **Лебедев Никита** и **Беспалов Павел** принесли в класс свои находки - **ископаемые остатки животных**.
Найдены они были в карьере, который находится рядом с д.Домославль Вышневолоцкого района и в д.Любинка Спиридовского района на огороде.



Мы пытались так или иначе объяснить их происхождение, удивлялись необычным их формам.

- Каким образом раковины морских существ оказались заключены в твердую породу, подняты на тысячи метров выше уровня моря и перенесены на сотни километров от моря?

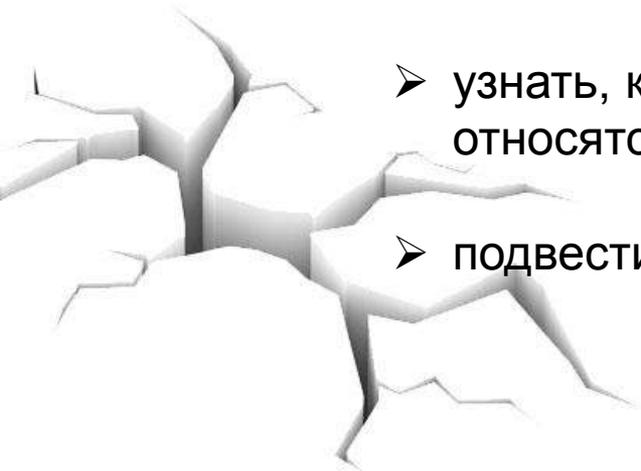


ЦЕЛЬ ИССЛЕДОВАНИЯ:

Определить происхождение необычной находки.

Задачи исследования:

- изучить литературу по данной теме;
- определить положение найденных ископаемых животных и их отпечатков в системе животного мира;
- узнать, к какому периоду развития жизни на Земле они относятся;
- подвести итоги по теме.

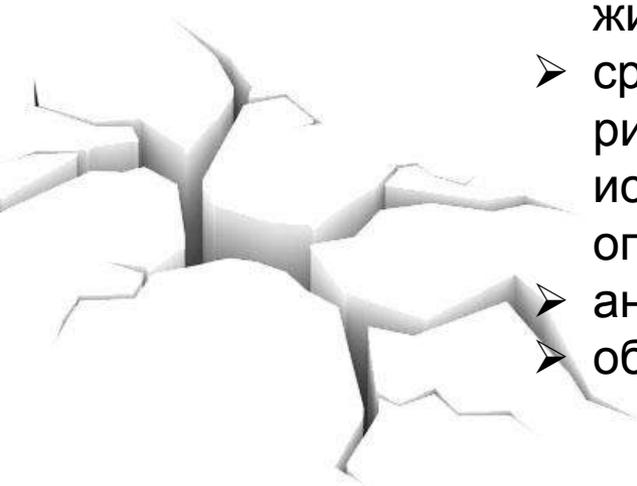


ГИПОТЕЗА:

Мы предположили, что окаменевшие морские раковины когда-то были живыми существами.
Значит, эта территория некогда была покрыта морем!
Это нужно выяснить.

Методы исследования:

- изучение литературы и Интернет-ресурсов о развитии жизни на Земле;
- сравнение найденных ископаемых организмов с рисунками организмов древних морей из различных источников (учебники, книги, Интернет) и их определение.
- анализ;
- обобщение данных.

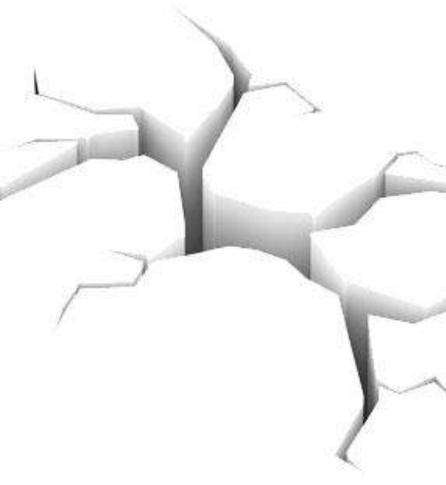


ЧТО ТАКОЕ ОКАМЕНЕЛОСТИ?

«Окаменелости - останки доисторических животных и растений в геологических породах. Изучая их, мы можем узнать, какой была жизнь в далеком прошлом» (из «Энциклопедии для ребенка от А до Я»).

О ЧЁМ РАССКАЗЫВАЮТ ИСКОПАЕМЫЕ?

- ❑ по окаменелости можно определить возраст геологических пород;
- ❑ окаменелости могут поведать о климате и условиях жизни в минувшие эпохи и др.



«Каждый участок суши за 300 миллионов лет не менее 5 раз побывал дном океана, а каждый участок океанического дна не менее 5 раз становился сушей»

(Молостов В.Д. «Старение цивилизации»).



Какая наука изучает окаменелости?



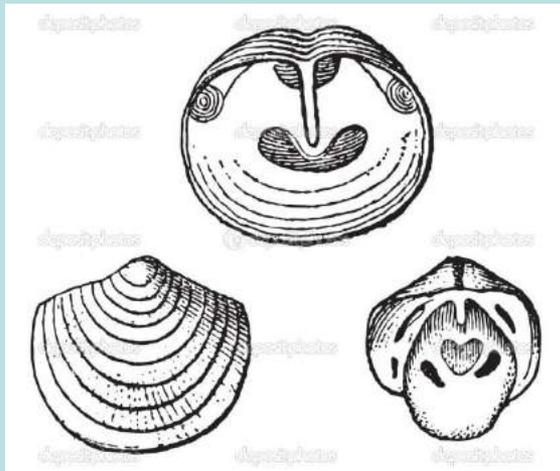
Палеонтология (от палео..., греч. *πάρι*, родительный падеж *όντος* — существо и... логия), наука об организмах минувших геологических периодов, сохранившихся в виде ископаемых остатков организмов, следов их жизнедеятельности.

Брахиоподы (Brachiopoda) - не моллюски, хотя имеют двустворчатую раковину, а самостоятельный тип морских раковинных животных

Изображения древних организмов

Найденные окаменелости

Брахиоподы

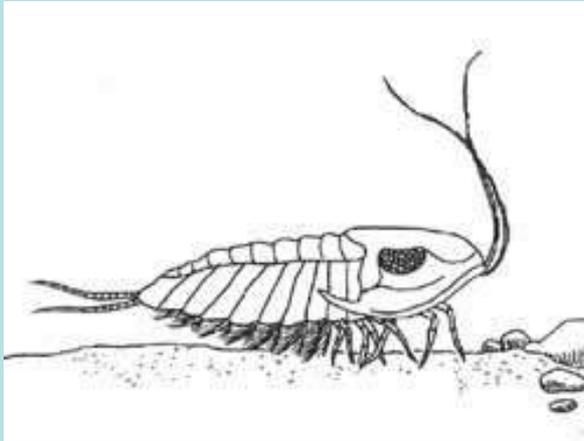


Трилобиты (Trilobita) — вымерший класс морских членистоногих, имевший большое значение для фауны палеозойских образований земного шара.

Изображения древних
организмов

Найденные окаменелости

Трилобиты



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В результате проведенного исследования мы установили следующее:

- 1.** Наша находка является окаменелыми останками раковин ископаемых брахиопод, отпечаток трилобита, которые жили свыше 300 миллионов лет назад в Палеозойскую эру.
- 2.** Современная территория Тверской области когда-то была дном древнего океана.
- 3.** Загадки древних морей ещё не все разгаданы. Не все найденные окаменелости мы определили. Поэтому мы думаем продолжить свою работу.

Узнавать в отпечатках мёртвого камня процветающие миллионы лет назад организмы, знакомиться с условиями их жизни, строением, применением очень интересно!

Наши исследования раскрыли перед нами удивительную новую страницу познаваемого мира.



Спасибо за внимание!