

**Муниципальное бюджетное образовательное
учреждение
«Школа № »**

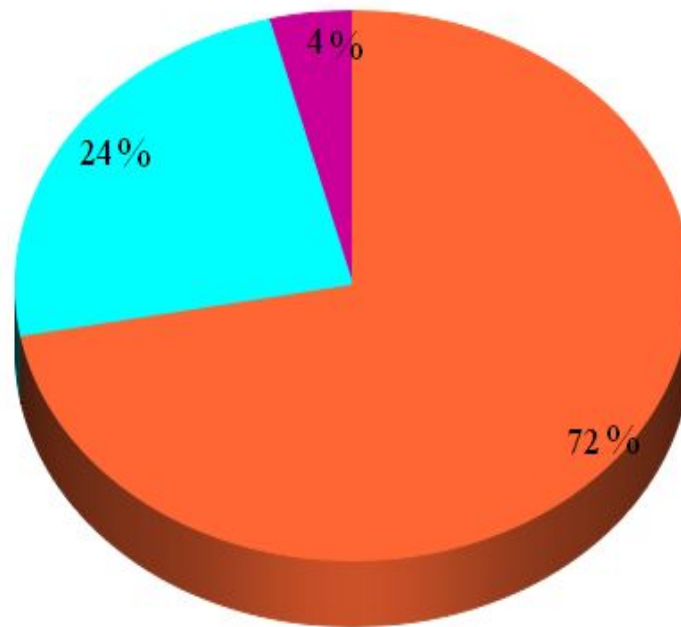
Научное общество учащихся

**Аммониты. Прикосновение к
вечности.**

**Выполнил:
ученик 4а класса
Научный руководитель:**

**Нижний Новгород
2017**

«Каких древних животных вы знаете?»



■ Динозавры ■ Мамонты ■ Затруднились ответить



Аммониты – это вымершие родственники ныне живущих головоногих моллюсков, таких как кальмары и осьминоги.

Цель работы:

- изучить аммониты и понять, как жили, развивались и эволюционировали живые организмы, населявшие нашу планету много миллионов лет назад.

Задачи работы:

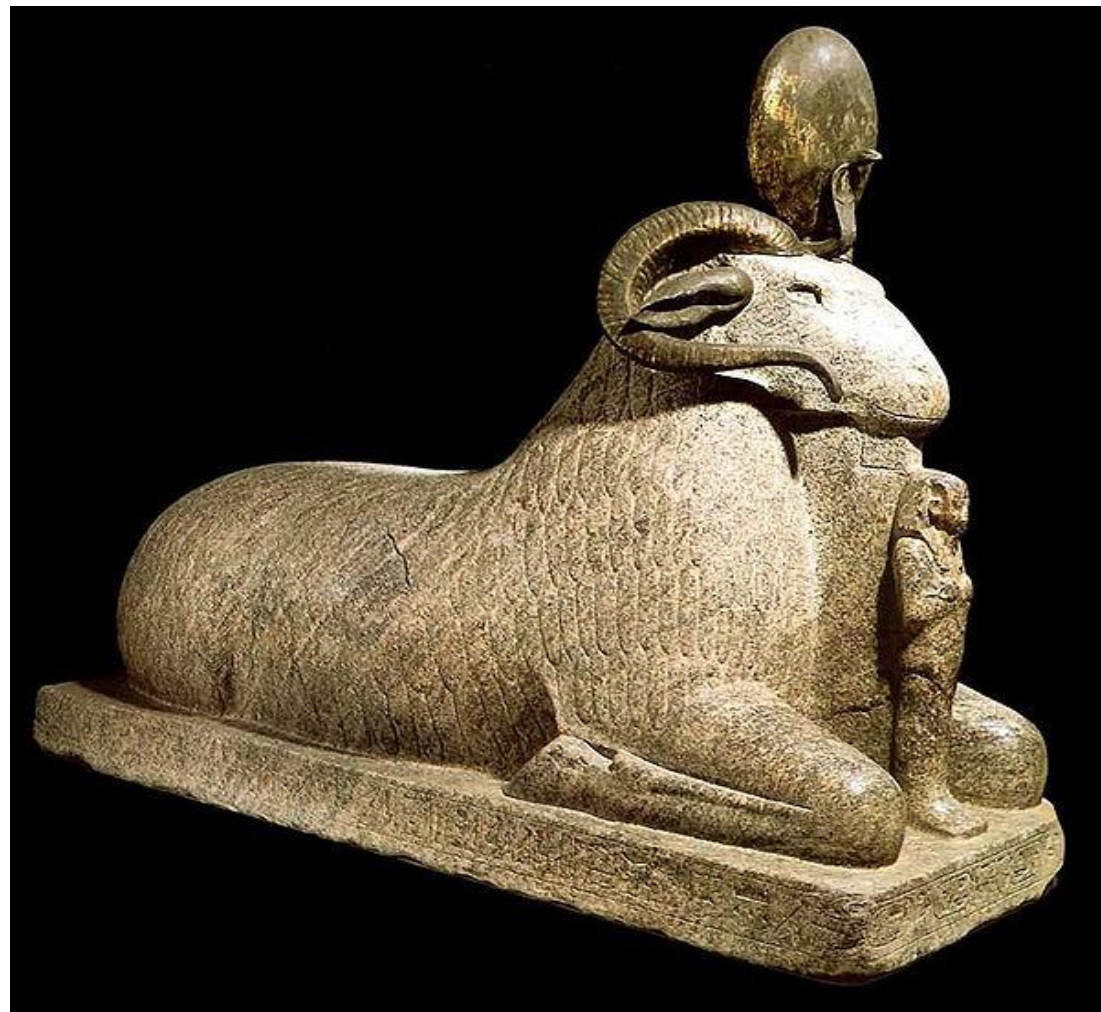
- изучить историю происхождения аммонитов;
- определить особенности строения и жизнедеятельности аммонитов;
 - выявить связь аммонитов с представителями современной фауны;
- определить ареал обитания аммонитов и посетить эти места.



Возникли аммониты приблизительно 400 млн. лет назад, вымерли 65 млн. лет назад. Общее время существования превышает 330 млн. лет.



**Предками аммонитов
были головоногие
моллюски с прямой
раковиной – бактриты.
В процессе эволюции
прямые раковины
бактритов
превратились в
спираль, эту форму
аммониты сохранили
на протяжении всего
своего существования.**



Свое название аммониты получили в честь древнеегипетского божества Амона: спиральные раковины аммонита напоминали рога божества, которое иногда изображалось с в виде священного животного овна.

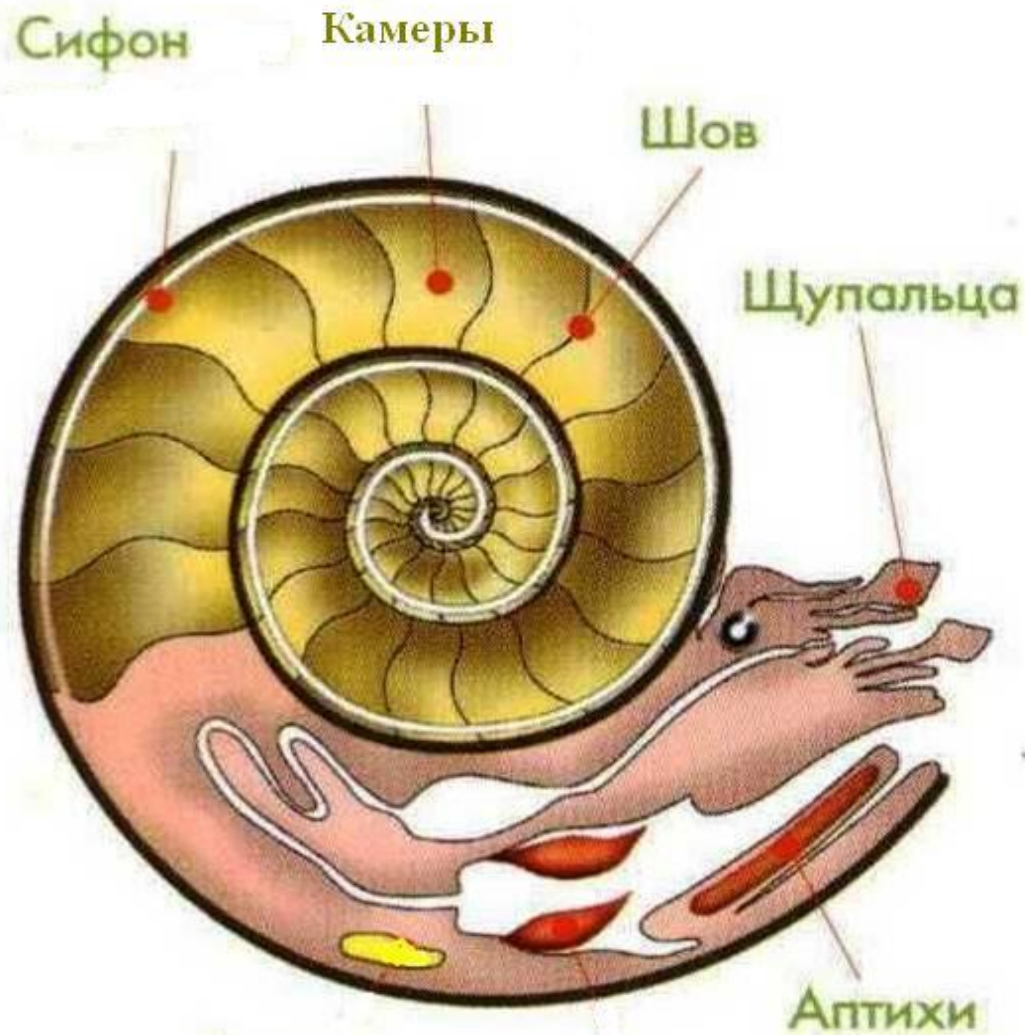


Большинство аммонитов имели наружную раковину, обороты которой находились в одной плоскости . Такие раковины называются мономорфными.



Значительно реже встречались аммониты с раковинной нестандартной формы – гетероморфной. Обороты этих камер не находились в одной плоскости, они могли могут быть загнуты на конце крючком или скручены в клубок.

Строение аммонита





Аммониты жили только в морях с нормальной соленостью, никогда не заходя в пресные водоемы. Большинство аммонитов были активными хищниками, они питались мелкими беспозвоночными, червями, другими моллюсками и мелкой рыбой. Аммониты в свою очередь сами являлись пищей для морских рептилий и крупных рыб.

Аммониты размножались, откладывая большое количество очень маленьких, размером 1-2 мм яиц. Аммонит рождался из яйца крохотным, питался планктоном и сам строил свою раковину



Ранее считалось, что наиболее близким подобием аммонитов среди современных головоногих является наutilus (кораблик), тело которого, как и у аммонитов, заключено в плоско закрученную раковину.



Каракатица

Осьминог

Но последние исследования свидетельствуют о том, что по числу щупалец, сложному строению глаз и способу размножения аммониты значительно ближе к современным каракатицам, осьминогам и кальмарам, чем к наутилусам.

**Когда-то аммониты
были очень широко
распространены, и
сегодня найти их
останки можно
практически в любой
области земного шара.**



**Мы посетим памятник
природы республиканского
значения «Долина
аммонитов», который
находится в Адыгее на
реке Белая.**

По берегам реки Белая можно увидеть множество огромных каменных шаров (оолитов).



**Эти шары -
своеобразный
каменный кокон,
наросший вокруг
раковин аммонитов за**



Некоторые камни расколоты, и на них мы видим окаменевшие отпечатки раковин аммонитов.

С помощью набора юного палеонтолога Geoworld «Древние ископаемые.

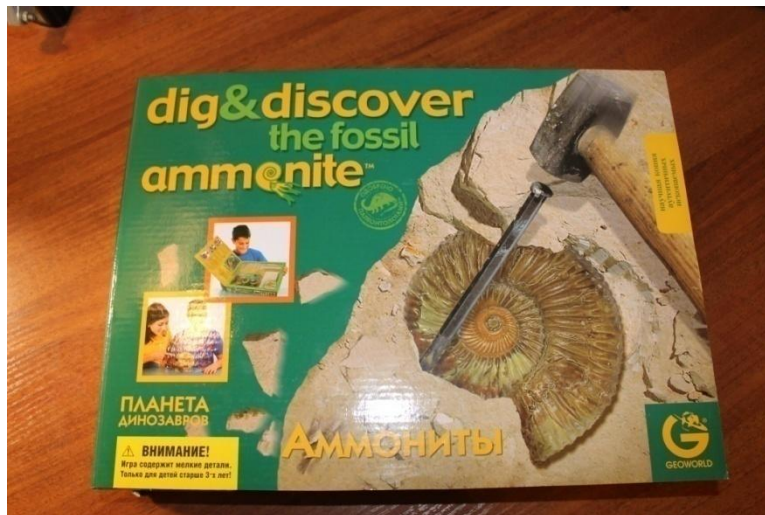
Аммониты», проведем практическую работу

по исследованию аммонит



Цель работы:

реконструкция
археологических
раскопок по поиску
аммонитов, изучение
внешнего вида и
строения раковины
аммонита.





Возьмем молоток и стамеску, с их помощью нанесём удары по гипсовой форме. После нескольких ударов становятся видны останки аммонита.



Извлечем аммонит, окончательно удалив остатки гипса и очистив аммонит от гипсовой пыли при помощи кисточки.



С помощью лупы рассмотрим найденный аммонит и сравним его с аутентичными образцами. Наша находка представляет собой точную копию аммонита Юрского периода, жившего 150 млн. лет назад.



Результат работы: мы смоделировали археологическую раскопку аммонита, изучили его внешний вид и строение спиралевидной раковины. Цель работы достигнута.



Вывод: в возникновении и развитии аммонитов, как и других живых существ, есть свои закономерности. Изучение аммонитов помогает нам понять, какой была жизнь на Земле много лет назад, как зарождались, развивались и вымирали живые организмы. Изучая древние существа можно выявить их сходства с современными

Держа в руках аммонит, живший на Земле много миллионов лет назад, я словно заглядываю в прошлое, настоящее и будущее нашей планеты.



***СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!***