

# Граптолиты!



# Содержание

- Биология
- Развитие жизни
- Классификация
- Заключение

# Биология

- **Граптолиты** — вымершая группа животных, которые, подобно мшанкам и кораллам, представляли собой колонии из многочисленных мелких особей.



# Развития жизни

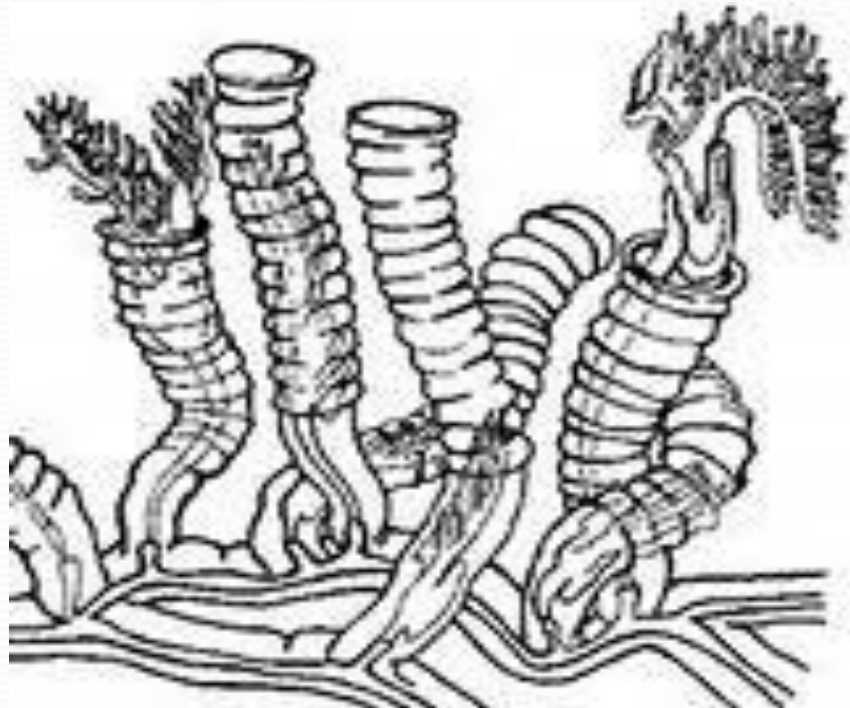
- Граптолиты впервые появляются в кембрии, достигают наибольшего развития в силуре и вымирают в начале каменноугольного периода.





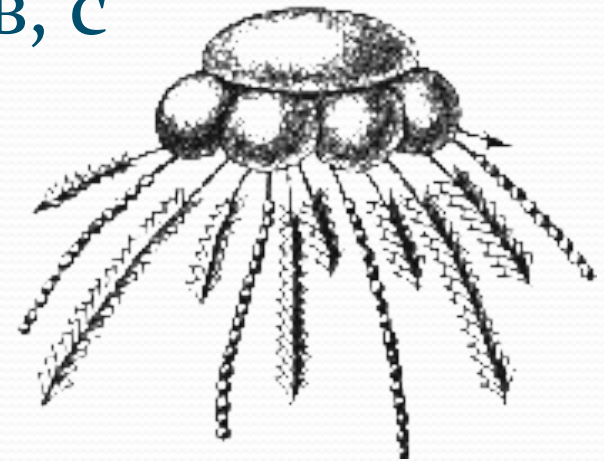


- Домики Граптолитов состояли из хитиноподобного вещества. По своей микроструктуре аналогичны домикам современных полухордовых – птеробранхий.



# Классификация

- Граптолиты делятся на 2 класса:
  - 1) *Stereostolonata* — с твёрдыми столонами и функционально различными ячейками
  - 2) *Graptoloidea* — без столон, с однородными ячейками.



# Заключение

- Среди граптолитов встречались как прикреплённые, так и плавающие (планктонные) формы, но все они были колониальными животными. Граптолиты имеют большое значение как руководящие ископаемые.





# Использованные

## ИСТОЧНИКИ

- [http://www.evolbiol.ru/\\_pgrapt.htm](http://www.evolbiol.ru/_pgrapt.htm)
- <http://dic.academic.ru/dic.nsf/bse/81179/%D0%93%D1%80%D0%B0%D0%BF%D1%82%D0%BE%D0%BB%D0%B8%D1%82%D1%8B>
- <http://ru.wikipedia.org/wiki/%C3%F0%E0%EF%F2%EE%EB%E8%F2%FB>
- <http://wiki-linki.ru/Page/621493>
- <http://images.yandex.ru/yandsearch?text=%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BF%D1%82%D0%BE%D0%BB%D0%B8%D1%82%D1%8B&stype=image&lr=43&noreask=1&source=wiz>

Спасибо за  
внимание!

