

Взаимоотношения организмов

9 класс VII вид обучения.
Учитель биологии Кольченко
Елена Анатольевна
« Специальная (коррекционная)
общеобразовательная школа VII, VIII вида » г.Троицк

Изучая материал попытайтесь выделить общие закономерности среди примеров

- 1. Запоминайте задания
- 2. Запишите в тетради основные термины
- Сделайте выводы.

1. Неobligательный симбиоз Актиния и рак - отшельник



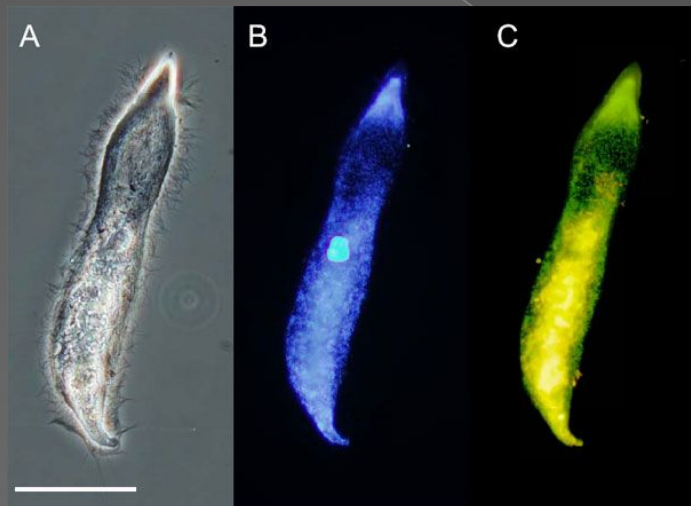
Хищные рыбы и чистильщики, Птицы и копытные



2. Обязательный симбиоз – условие существования



Жгутиковые простейшие и термиты



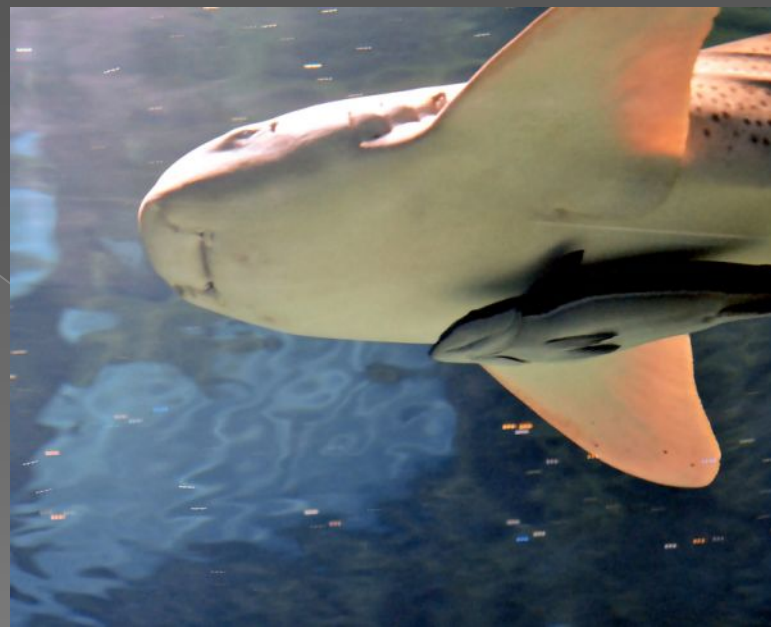
Клубеньковые бактерии и бобовые растения



Микориза



3. Безразличный симбиоз для одной стороны.



Квартиранство



**1. Сформулируйте понятие
«Симбиоз»**

2. Приведите примеры симбиоза

Антибиоз. Хищничество



Антибиоз. Каннибализм



Антибиоз Паразиты



Антибиоз Паразиты растений



Полупаразиты

○ марьянник



○ погремок



Гнездовой паразитизм



Сформулируйте понятия:

Антибиоз – это...

Хищник – это...

Паразит – это ...

Вывод:

Интернет-ресурсы

- <http://www.geo.ru/sites/default/files/nek050104.jpg> Актиния и рак-отшельник
- http://www.e-drofa.ru/materials/bio11/moray_eel_cleaner_shrimp.jpg Мурена и креветка-чистильщик
- <http://s39.radikal.ru/i086/1103/80/6d581e3c5a10.jpg> Птицы и копытные
- http://www.deti.religiousbook.org.ua/big_foto1/11.html Лишайники накипные
- <http://www.nedug.ru/library/л/Лишайник-Cladonia-cristatella> Лишайник Cladonia cristatella
- <http://www.liveinternet.ru/users/3601283/post136212622/> Термит с муравьем
- <http://www.dinos.ru/images/03/001156.jpg> Бактерии –симбионты-
- <http://securitypest.com/gallery.htm> Дерево, изъеденное термитами
- <http://www.megabook.ru/MObjects2/data/pict2004/biology/biol245.jpg> Клубеньки на корнях люпина
- <http://vietsciences.free.fr/khaocuu/nguyenlandung/images/Rhizobium.gif> Rhizobium
- <http://bio.1september.ru/2008/12/14.gif> Микориза
- http://www.myjulia.ru/data/cache/2011/10/07/879270_2841-800x600.jpg Гриб белый
- http://likeness.ru/blog/topic/8081/kortezh_prezidenta_i_akula_v_okruzhenii_ribok.php **Нахлебничество – акула и лоцман**
- http://img-fotki.yandex.ru/get/4405/27181162.16/0_653d8_e374397d_XL Рыба прилипла под акулой.
- ekol-ush.narod.ru Квартиранство горчакaIV глава .Взаимоотношения между организмами . «электронный учебник»
- http://www.darwin.museum.ru/expos/floor2/img/epifit_b.jpg Эпифиты

Интернет-ресурсы

- ◉ http://bm.img.com.ua/img/prikol/images/large/2/2/110322_161564.jpg Кот-рыболов
- ◉ <http://www.gapo.ro/poze/HSQ3XV4IXG0PM56848G3PJFHO.jpg> Хищная птица
- ◉ http://img0.liveinternet.ru/images/attach/c/1/62/702/62702172_1281785230_86097.jpg лягушка на охоте
- ◉ <http://dl.ziza.ru/other/022011/07/sveti/032.jpg> Непентес
- ◉ http://doseng.org/uploads/posts/2009-08/thumbs/1250748919_plants-killer-17.jpg Мухоловка захлопнулась
- ◉ <http://www.mogilev.by/varied/41842-tayanie-ldov-tolkaet-belyh-medvedey-na-kannibalizm.html>
Каннибализм среди медведей
- ◉ http://www.akulizm.ru/tajny-akul/thumbs/tn_kannibalizm-akul.jpg Каннибализм акул.
- ◉ <http://d25885.u24.ppcserver.net/images/CatPoster.jpg> Основные паразиты кошек
- ◉ <http://www.dogblogpedia.com/wp-content/uploads/2011/07/dogs.jpg> Основные паразиты собаки
- ◉ <http://www.wikihow.com/images/8/8b/Ascaris-lumbricoids-7151.jpg> Паразитолог
- ◉ <http://pptcloud.ru/datai/biologija/Griby/0032-045-Griby-parazity-Sporynja-purpurnaja.png> Грибы-паразиты:
Спорынья пурпурная
- ◉ http://vivovoco.astronet.ru/VV/JOURNAL/NATURE/01_02/DJAK10.JPG Фитофтора
- ◉ http://gdb.rferl.org/66FEC85C-2942-45A9-8B23-3F90E4636A14_mw800_s.jpg Повилика
- ◉ <http://static.diary.ru/userdir/6/5/4/8/654868/30136912.jpg> Марьянник
- ◉ http://img-fotki.yandex.ru/get/5600/svetlana-stenno.5/0_60e97_ae56340b_XL Погремок
- ◉ http://lifecity.com.ua/knowledge/1212277663_i-1271.jpg Кукушка подбрасывает яйцо в гнездо
- ◉ <http://animalworld.com.ua/images/2011/March/Animals/Bird/Кукушка.jpg> Приемная мать и кукушонок
- ◉ http://static.newsland.ru/news_images/943/big_943104.jpg Яйцо кукушки в гнезде