МБОУ Луговская СОШ

Презентация по биологии на тему: «Биотические факторы среды».

.

Учитель биологии Дыцкова Е.В.

Лобня
2008

Биотические факторы

Симбиоз

Антибиоз

Нейтрализм

Симбиоз

Симбиоз *– это форма взаимоотношений, при которой оба организма или один из них испытывает положительное влияние.*

В симбиозе различают три формы взаимоотношений:

Кооперация

Мутуализм

Комменсализм

Кооперация

Кооперация *– это такая форма взаимоотношений при которой оба организма извлекают пользу и могут жить друг без друга.*

Актиния и рак-отшельник. Актиния поселяется в раковине рака, чистит её и доедает остатки пищи. Раковина для актинии служит защитой.

Мутуализм

Мутуализм *– это такая форма взаимоотношений, при которой оба организма извлекают пользу и жить друг без друга не могут.*

Примером такой формы взаимоотношений являются клубеньковые бактерии и корни бобовых растений.

Комменсализм

Комменсализм *– это такая форма взаимоотношений, при которой один организм извлекает выгоду, а другой безразличен.*

Комменсализм подразделяется на два вида:

Нахлебничество

Квартиранство

Нахлебничество

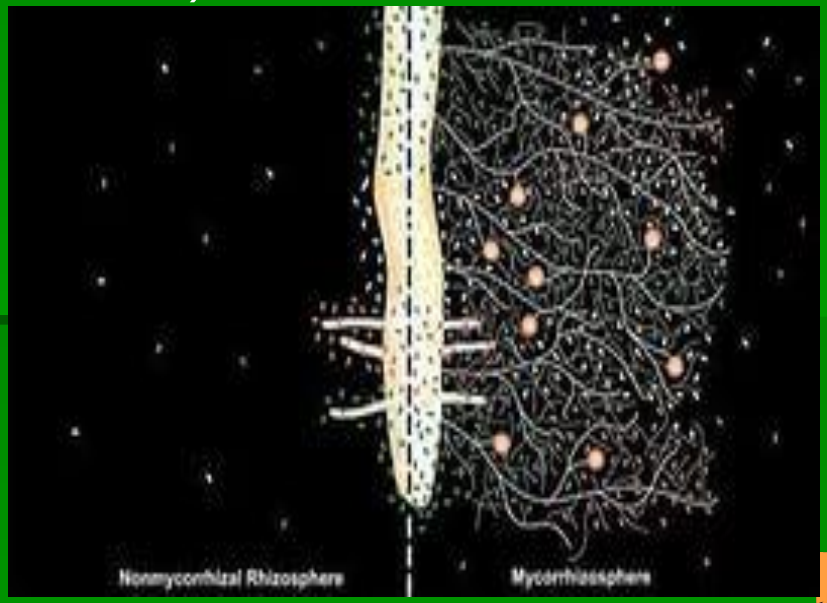
"НАХЛЕБНИЧЕСТВО" - это форма комменсализма, при которой один вид потребляет остатки пищи другого.

Квартиранство

Маленькие рыбки прячутся в жалящих щупальцах актинии.

Микориза

*Высшие грибы поселяются на корнях высших растений (грибы поставляют растениям органич**ески**е вещества, а те в свою очередь минеральные).*



Антибиоз

Антибиоз *– это такая форма взаимоотношений, при которой оба организма или один из них испытывает негативное влияние.*

Антибиоз состоит из трех форм взаимоотношений:

Хищничество

Паразитизм

Конкуренция

Хищничество

Хищничество *– это такие отношения, при которых особи одного вида поедают особей другого вида.*

Например: хищные растения и насекомые.

Паразитизм

Паразитизм *– отношения, при которых паразит получает все необходимые для жизнедеятельности вещества от организма хозяина.*

Экзопаразиты – наружные.

Эндопаразиты – внутренние.

Конкуренция

Конкуренция *– форма отношений, возникающая когда организмы нуждаются в одних и тех же ресурсах.*

Примером таких отношений могут стать волк и лиса. У них одинаковый рацион.

Нейтрализм

Нейтрализм *- характеризуется тем, что прямых отношений между организмами нет.*

Например: белка и лось.

Спасибо за внимание !

Список используемой литературы

- **Полянский Ю. И., Браун А. Д., Верзилин Н. М. и др.** Общая биология. Учебник для 10-11 классов средней школы. 20-е издание. М.: Просвещение, 1990. 287 с.
- **Беляев Д. К., Бородин П. М., Воронцов Н. Н., и др.** Общая биология. Учебник для 10-11 классов общеобразовательных учреждений. М.: Просвещение, 2001. 304 с.
- **Захаров В. Б., Мамонтов С. Г., Сивоглазов В. И.** Биология. Общие закономерности. Учебник для 10-11 классов общеобразовательных учебных заведений. М.: Школа-Пресс, 1996. 624 с.

Список используемых ссылок:

- http://astro-man.net/forum/index.php?/topic/333-http://astro-man.net/forum/index.php?/topic/333-аквариум
- http://otvet.mail.ru/question/29501240
- http://www.liveinternet.ru/community/3901424/post26186
- http://creating-a-new-earth.blogspot.com/p/endo-mycorrhizae-vam-what-i…
- http://podelise.ru/docs/40722/index-8721.html
- http://www.infox.ru/science/animal/2010/04/02/Hishcnyyye_rastyeniy.pht…
- http://www.pics-place.com/2011/04/09/insect-eating-plant
- http://ucheba-degko.ru/lections/viewlection/biologiya/7_klass/mnogoobr
- http://ralldislevo.mywapblog.com/4-2.xhtml
- http://ex.by/6140-prikolnye-kartinki-16-50-foto.html

Список используемых ссылок:

- http://uchise.ru/vzaimootnosheniya-mejdu-jivotnymi.html
- http://ekol-ush.narod.ru/03.htm
- http://900igr.net/kartinki/biologija/Bioticheskie-faktory-sredy