

Презентация к лабораторной работе



Приспособленность организмов к среде обитания

Лабораторная работа №6
«ПРИСПОСОБЛЕННОСТЬ ОРГАНИЗМОВ К
СРЕДЕ ОБИТАНИЯ»,
(к п.52,учебник «Биология», 9 класс. под редакцией
профессора И.Н.Пономарёвой)



Презентация учителя биологии МБОУ СОШ №63
города Тулы Фединой Аллы Ивановны

***Цель работы:* доказать, что приспособленность – общее свойство организмов.**

- ▣ Оборудование: коллекция плодов и семян(клёна, ели, череды и т.д.); фотографии или рисунки животных(орёл, цапля, синица, щегол); живые комнатные растения(цереус, монстера, сансевьера, пеларгония и т.д.); ручная лупа.

ТЕРМИНЫ К ТЕМЕ:

- ▣ *Приспособленность организмов или адаптация* (от лат. «adaptation»- приспособление, прилаживание)-это совокупность морфологических, физиологических, поведенческих и других особенностей, обеспечивающих его жизнедеятельность в определенных условиях среды



Приспособительные особенности, обеспечивающие распространение семян.

- ▣ **Анемохория** (от греч. ветер, иду, распространяюсь) — распространение плодов, семян, спор и других зачатков растений воздушными течениями, чему способствуют малые размеры и небольшой вес семян (орхидные, заразиховые), а также волоски на семенах и плодах (ивы, тополя), крылатые выросты (вязы, ясени, клёны), ости (ковыли) и другие приспособления.



□ **Зоохория** (от зоо... и греч. *chōrḗō* — иду вперёд, распространяюсь), распространение плодов и семян животными. Различают эпизоохорию — перенос плодов или семян на наружных покровах, эндозоохорию — перенос животными в пищеварительном тракте, синзоохорию — распространение при заготовках животными плодов или семян впрок. В соответствии с этим растения делят на эпи-, эндо- и синзоохоры. У эпизоохоров на плодах или семенах имеются зацепки (крючки, шипики), слизь или клейкие вещества (например, у череды, липучки, подорожника, омелы). У эндозоохоров сочные плоды или семена имеющие мясистые выросты (ариллусы), поедаются животными и при прохождении через пищеварительный тракт не только не повреждаются, но иногда приобретают лучшую всхожесть (например, у вишни, жимолости, граната, бересклета). К синзоохорам относятся, например, лесной орех, кедровые орехи, зерновка злаков. Частный случай синзоохории — мирмекохория — распространение плодов или семян муравьями.



Задание №1.

- 1. рассмотрите плоды и семена разных растений. Определите способы распространения семян этих растений.
- 2. Определите, какие приспособительные особенности обеспечивают распространение семян с помощью ветра (анемохорию) и распространение семян с помощью животных (зоохорию)
- 3. Свои наблюдения и выводы запишите в тетрадь.



Задание №2.

- Пользуясь фотографиями или рисунками животных (орёл, цапля, синица, щегол), определите черты приспособленности к способу добычи в строении клюва у птиц. Наблюдения и выводы запишите в тетрадь.



© Юрий Тимофеев
Yuri.Timofeyev@gmail.com
DoOoO это орех из ледникового периода



Задание №3.

- На примере комнатных растений, имеющихя в кабинете биологии, определите черты приспособленности к условиям влажности, выработавшиеся у растений в процессе эволюции. Определите морфофизиологические приспособительные свойства у данных растений. Наблюдения и выводы запишите в тетрадь



Отчёты о лабораторной работе можно выполнить в различных формах: печатной, в тетради, в виде презентации

- <http://images.yandex.ru/?uinfo=ww-1383-wh-947-fw-1158-fh-598-pd-1>
- http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%B0%D0%B3%D0%BB%D0%B0%D0%B2%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D1%81%D1%82%D1%80%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%86%D0%B0
- Учебник по биологии 9 класс.

- Примеры выполненных работ можно посмотреть по ссылке-

Мой <a href =
"http://nsportal.ru/fedina-alla-ivanovna
> САЙТ УЧИТЕЛЯ БИОЛОГИИ

