

- **Подчеркните основные свойства ароморфозов.**
- А) Ароморфозы (повышают, понижают) структурно-функциональную организацию организмов.
- Б) Ароморфозы (являются, не являются) приспособлениями к конкретным условиям среды.
- В) Ароморфозы (позволяют, не позволяют) полнее использовать условия внешней среды.
- Г) Ароморфозы (повышают, понижают) интенсивность жизнедеятельности организмов.
- Д) Ароморфозы (уменьшают, увеличивают) зависимость организмов от условий существования.
- Е) Ароморфозы (сохраняются, не сохраняются) в ходе дальнейшей эволюции.
- Ж) Ароморфозы приводят к возникновению новых (мелких, крупных) систематических групп.

Тема: «Выявление
ароморфозов и
идиоадаптаций у растений

Цель: сформировать умение выявлять ароморфозы, идиоадаптации и объяснять их значение.

Оборудование:

гербарные материалы водорослей, мхов, папоротников, сосны, цветковых растений

1. Рассмотрите растения: водоросль, мох; лист папоротника, веточку сосны, цветкового растения, выявите ароморфозные изменения во внешнем строении (появление новых органов).

**2. Рассмотрите семена растений.
Определите идиоадаптации каждого
растения к распространению семян.**

Название растения	Черты приспособленности	Значение	
----------------------	----------------------------	----------	--

АКТИВНОЕ РАЗБРАСЫВАНИЕ
(АВТОМЕХАНОХОРИЯ)



Фиалка



Недотрога



Бешеный
огурец



Гамamelис



Вика

ВОДОЙ (ГИДРОХОРИЯ)



Лотос



Рогоз



Ясень



Кокосовая
пальма



Ситняг
(болотница)

ЧЕЛОВЕКОМ И ЖИВОТНЫМИ
(ЗООХОРИЯ)



ВЕТРОМ
(АНЕМОХОРОИЯ)



Дурнишник



Черёда



Ежевика



Ваточник



Одуванчик



Фасоль



Пшеница



Вишня



Липа



Ильм



Сосна



Клен