

Значение ВОДЫ В ЖИЗНИ растений



**Подготовила учитель
биологии
Бажан Ольга Анатольевна**

Значение воды

- вода – важнейшее условие протекания всех процессов жизнедеятельности растения;
- вода- главный компонент в транспортной системе веществ между клетками, тканями и органами растения;
- от притока воды зависит жизнь растения;
- в ходе эволюции у растений выработались приспособления для жизни в различных условиях обводненности.

Экологические группы:

- Гидатофиты .
- Гидрофиты .
- Гигрофиты .
- Мезофиты .
- Ксерофиты
(суккуленты и склерофиты).

1. ГИДАТОФИТЫ – (от греч. гидатос – вода, фитон – растение)

- полностью погружены в воду;
- листья тонкие, питательные вещества поглощаются всей поверхностью;
- стебли почти не имеют механической ткани;
- в тканях имеется много межклетников, заполненных воздухом.

Гидатофиты.



Элодея



Кубышка



Кувшинка

2.ГИДРОФИТЫ

(от греч. гидрос – водный)

- растения , частично погружены в воду;
- обычно обитают по берегам водоемов на сырых лугах;
- обладают крупными листьями, неглубокой и слабо развитой корневой системой;
- имеют воздухоносные межклетные полости;
- срезанные побеги быстро вянут.

ГИДРОФИТЫ



стрелолист



Камыш



Рогоз

3. ГИГРОФИТЫ

(от греческого гигра - влага)

- растения влажных мест с высокой влажностью воздуха.

ГИГРОФИТЫ

Калужница



В.Григорьев

Осока



Циперус



4. МЕЗОФИТЫ

(от греч. мезос – средний)

- живут в условиях умеренного увлажнения, умеренных температур и хорошего минерального питания;
- растут в лесах, на лугах, в поле;
- большинство – сельскохозяйственные растения;
- лучше развиваются при дополнительном поливе.

МЕЗОФИТЫ

Ландыш



Традесканция

МЕЗОФИТЫ

Яблоня



Дуб

5. КСЕРОФИТЫ

(от греч. ксерос – сухой)

- растения, недостаточно увлажненных местообитаний, где воды в почве мало, а воздух горячий и сухой.
- Среди них различают сухие(склерофиты) и сочные(суккуленты). Сочные могут запасать влагу, а сухие приспособлены к экономии влаги

2 типа ксерофитов:

Ксерофиты

Суккуленты

Склерофиты



Кактусы



Крассуля портулаковидная

Домашнее задание

1. Прочитать презентацию.
2. Подготовить рассказ о редких и исчезающих видах растений.
3. Готовим фотоальбомы (iPhoto) на темы:
Кактусы, Растения – обитатели воды,
Суккуленты, Растения пустыни, Деревья и другие.