

Значение воды в жизнедеятельности растений

Выполнена ученицами 6 «А» класса
Разуваевой Ксенией и Легошиной
Анной.

Вода как условие жизни растений

Вода нужна:

- 1. Для обмена веществ.**
- 2. Для поступления минеральных веществ.**
- 3. Для прорастания семян.**
- 4. Для обеспечения упругости.**

■ Поглощение воды из внешней среды - обязательное условие существования растительного организма.

Водный обмен у растений

Водный обмен складывается из трёх этапов:

- 1) Поглощение воды корнями.
- 2) Передвижения её по сосудам древесины.
- 3) Испарения воды листьями.

▪ **Достаточное количество или нехватка влаги в клетках влияют на все жизнедеятельные процессы растений.**

Экологические группы растений

1. Гидатофиты (от греч. гидатос - «вода», фитон - «растение») - водные травы.



Элодея



Лотос



Кувшинка

Экологические группы растений

2. Гидрофиты (от греч. гидрос - «водный»).



Стрелолист



Камыш



Рогоз



Тростник



Аир

Экологические группы растений

3. Гигрофиты (от греч. гигра - «влага»).



Калужница



Осока



Циперус



Ситник

Экологические группы растений

4. Мезофиты (от греч. мезос - «средний»).

Сурепка



Ландыш



Яблоня



Нивяник



Земляника



Ель



Дуб

Экологические группы растений

5. Ксерофиты (от греч. ксерос - «сухой»)

кактус



Алоэ



Ковыль



Саксаул



Кермек



Верблюжья
колючка

Вывод:

- **Вода - важнейшее условие протекания всех процессов жизнедеятельности растения.**
- **Вода - главный компонент в транспортной системе при перемещении веществ между клетками, тканями и между органами растения.**
- **От притока воды зависит жизнь растительного организма.**
- **В ходе эволюции у растений выработались приспособления для жизни в различных условиях обводненности.**