

Мир растений



Растения – это часть живой природы. Это зелёная одежда Земли.

На Земле более 350000 разных растений от водорослей до деревьев.

Наука о растениях – это **ботаника**. Она делит растительный мир на низших и высших представителей.



Части

- Семена – источник жизни.
- Корни – подземные органы. Они поглощают из почвы необходимые вещества и помогают растению удержаться на земле.
- Стебель – опора. По нему движутся питательные вещества и вода.
- Листья – орган питания.
- Они называются побегами.
- Цветы – завязь плода.
- Плоды – результат развития.



Низшая группа

Водоросли, хвойные, цветковые.

Водоросли – это простейшие формы, у них нет корней, стеблей и листьев. Они – водяные жители.

Хвойные: вместо цветков шишки, в которых созревают семена.

Цветковые: корень, стебель, листья, цветы, плоды.

Мхи и папоротники

Мхи – есть стебли и листья, живут во влажном грунте.



Папоротники тоже любят влажные места. Имеют красивые ажурные листья, корни, стебли, но отсутствуют цветы и плоды.



Признаки жизни

Дышит, растет, а ходить не может, кто это?



Дышат, питаются, растут, развиваются, умирают.



Питание

Вода – углекислый газ – кислород.
Кормильцы - листья и корни.



Дыхание

Все живые существа, когда дышат, поглощают кислород, взамен выделяют углекислый газ. Этот процесс идет днем и ночью.





Хлорофилл поглощает углекислый, взамен отдает кислород. Этот процесс называется фотосинтезом.

Благодаря хлорофиллу листья и трава приобретают зеленый цвет.

Поэтому говорят, что леса – это легкие планеты Земля.



Растения бывают разными

Дикие, их никто не сажает,
они растут сами по себе.



Культурные – их выращивают люди



Группы



Деревья



Кустарники



Трава



Жизненный цикл

- **Однолетние:** весной растут из семян, летом цветут, осенью дают плоды с семенами и потом отмирают.
- **Двулетние:** в первый год растут из семян, но не цветут; второй год - появляются цветы, плоды с семенами. После этого отмирают. Морковь, капуста, свёкла, петрушка.
- **Многолетние:** деревья и кустарники. Каждый год - новая крона, цветы, семена, у них увеличивается ствол, растут выше и выше.

Что им угрожает и как их охраняют

- Площадь лесов сократилась в 2 раза за 100 лет.
- Основную угрозу несет человек: он вырубает леса, провоцирует пожары, вытаптывает и срывает растения, захламляет природу.
- Редкие и исчезающие виды внесены в Красную книгу.
- Природоохранные законы.

