

# *Разнообразие растений.*



Царство растений насчитывает более  
350000 видов, от мельчайших  
водорослей до гигантских деревьев.

---







# Наука о растениях называется – *ботаника.*

---

- Учёные-ботаники делят царство растений на группы.

|                 |  | Растения |   |  |
|-----------------|--|----------|---|--|
| Низшие растения |  |          | Высшие растения                                 |  |
| Водоросли       |  |          | Мхи,<br>папоротник<br>и, хвойные,<br>цветковые. |  |

# Водоросли



- *Водоросли встречаются у побережья во многих местах земного шара. У них нет настоящих листьев, стеблей и корней.*





# Строение



- *одноклеточные,*
- *многоклеточные,*
- *по форме: диск, трубка, лента, звезда, шар и тд.,*
- *нет четкого деления на органы.*

# Значение



- пища,*
- образование горных пород и лечебных грязей,*
- удобрение,*
- создание круговорота веществ в космических кораблях*

*Некоторые водоросли так малы, что их можно рассмотреть только в микроскоп. Другие имеют вид тонких нитей. Третьи похожи на длинные бурые ленты. Их более 150 тысяч видов.*

---



© Asia

RC-MIR.com





# Мхи



*□ Мхи растут во влажных местах. Учёным сейчас известно около 27 тысяч видов мхов.*



# Строение



□ *стебель,*

□ *листья,*

□ *нет корней (ризоиды), цветков, плодов,  
семян*

# Значение



- заселяют необжитые участки,*
- удерживают большое количество воды,*
- используются в медицине,*
- образуют торф*



# Папоротники

*Учёным известно более 10 тысяч видов папоротника. Обитают в лесах, на ветвях и стволах деревьев, болотах, скалах, реках и*



# Строение



□ *корень,*

□ *стебель,*

□ *лист,*

□ *размножаются спорами*

# Значение



- могут быть ядовитыми,*
- используются в медицине,*
- комнатные растения,*
  - флористика,*
- строительный материал,*
  - пища*



# Хвойные растения



*□ Хвойных растений всего около 600 видов. У них не бывает цветков, а вместо плодов у них*



# Строение



□ *корень,*

□ *стебель,*

□ *лист,*

□ *семена*

# Значение



- вырабатывают кислород,*
- являются средой обитания для других живых организмов,*
  - пища,*
  - древесина,*
- подавляют болезнетворные микробы,*
- используются в лекарственных препаратах, парфюмерии, кондитерской промышленности*



# Цветковые растения



*□ Группа цветковых, самая разнообразная и самая многочисленная, насчитывает почти 250 тысяч видов.*



# Строение



□ *корень,*

□ *стебель,*

□ *лист,*

□ *цветок,*

□ *плод с семенами*

# Значение



- пища,
- вырабатывают кислород,
- влияют на климат,
- выполняют санитарную роль,
- являются лекарственными растениями,
- древесина,
- декоративные растения, флористика.



# Таблица «Разнообразие растений»



| Группа       | Корень | Стебель | Лист | Цветок | Плод с семенами |
|--------------|--------|---------|------|--------|-----------------|
| Водоросли    |        |         |      |        |                 |
| Мхи          |        | +       | +    |        |                 |
| Папоротники  | +      | +       | +    |        |                 |
| Голосеменные | +      | +       | +    |        | <i>семена</i>   |
| Цветковые    | +      | +       | +    | +      | +               |