БИОЛОГИЯ · 5 КЛАСС

Растения

Как они устроены, растут и почему без них нет жизни на Земле



Содержание

01 Что такое растения

02 Строение растения

03 Группы растений

04 Как растёт растение

05 Растения-рекордсмены

01

Что такое растения

Живые организмы, которые сами создают себе пищу из света, воды и воздуха

Строение растения

У цветкового растения есть корень, стебель и листья, а ещё цветки, плоды и семена. Корень держит растение в почве и всасывает воду, а стебель проводит её к листьям.

- В листьях идёт фотосинтез
- Из цветка развивается плод с семенами



Дикорастущие и культурные



Дикорастущие

Растут сами по себе в лесах, на лугах и болотах: ромашка, подорожник, клевер, черника.



Культурные

Их выращивает человек: пшеница, картофель, яблоня, томат.

Группы растений

Мхи

Невысокие растения влажных мест, настоящих корней у них нет.

Папоротники

Размножаются спорами, цветков у них не бывает.

Хвойные

Сосна, ель, лиственница: семена созревают в шишках.

Цветковые

Самая большая группа: у них есть цветки и плоды.

Растения в цифрах

350 000+

видов растений известно учёным

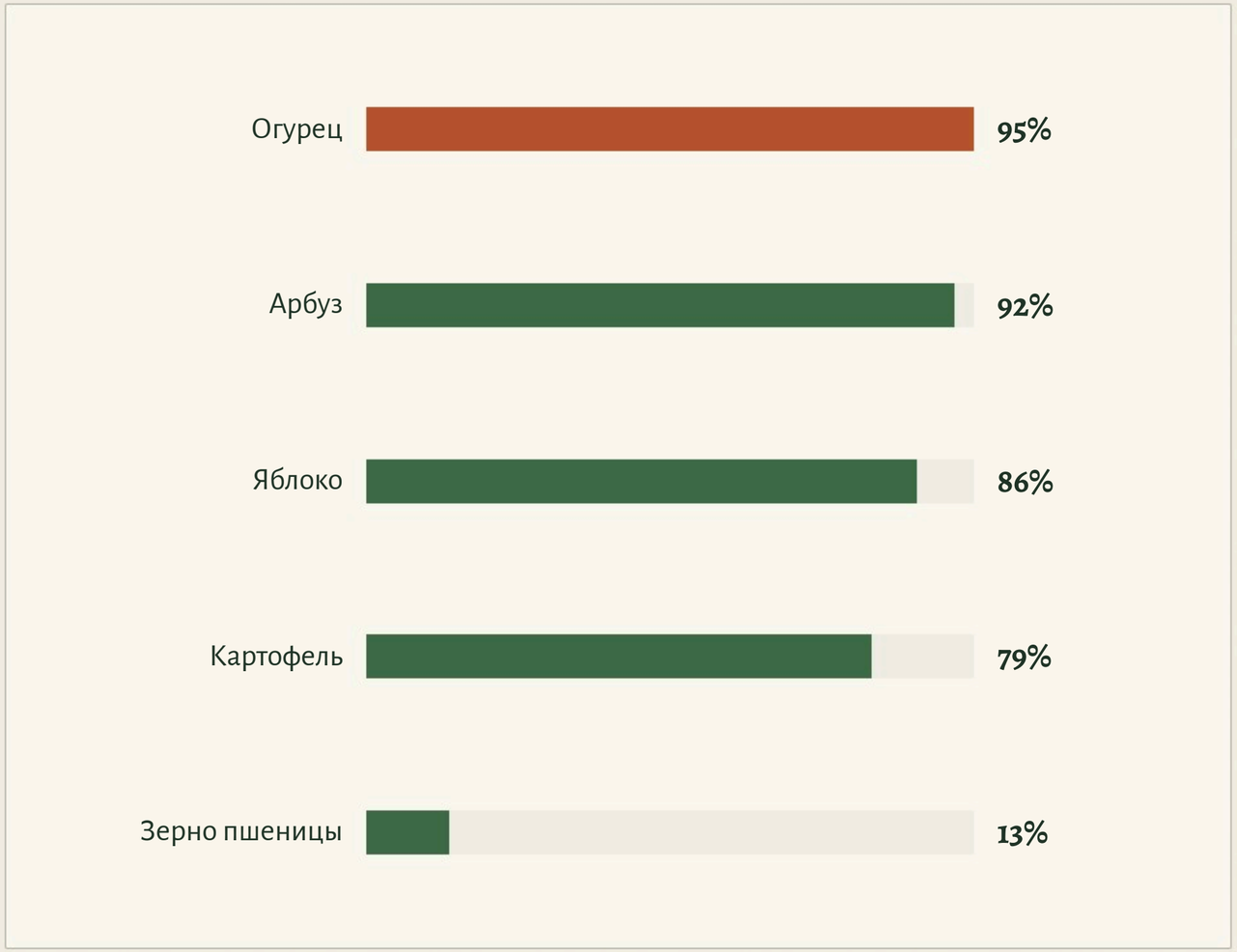
116 м

высота Гипериона — самой высокой секвойи на Земле

4800

лет — возраст сосны Мафусаил, одного из старейших деревьев

Сколько в растениях воды



Растения почти целиком состоят из воды: в огурце её около 95 %. А в сухом зерне пшеницы — всего около 13 %, поэтому зерно можно долго хранить.

Доля воды, примерно

Как растёт растение

1

Семя

В семени спрятаны зародыш и запас питания.

2

Росток

Семя набухает, появляются корешок и первые листья.

3

Цветение

Растение цветёт, насекомые переносят пыльцу.

4

Плод

Из цветка развивается плод с новыми семенами.

Охранять природу — значит охранять Родину.

Михаил Пришвин

писатель



Растения-рекордсмены



Секвойя

самое высокое

Деревья выше 110 метров растут в Калифорнии.



Раффлезия

самый большой цветок

Цветок до метра шириной растёт в лесах Индонезии.



Виктория амазонская

самые большие листья

Листья до трёх метров в поперечнике лежат на воде.



Бамбук

самый быстрый рост

Некоторые виды вырастают почти на метр за сутки.

Спасибо за внимание!

Растения дают нам кислород, пищу и материалы

ГЛАВНОЕ

- Растение состоит из корня, стебля, листьев, цветков и плодов
- Растения сами создают себе пищу с помощью света
- Растения бывают дикорастущими и культурными

Источники: Пасечник В. В. «Биология», 5–6 классы; Королевские ботанические сады Кью, доклад «Состояние растений мира»