

Тема урока:

Характеристика царства Растения



320 тыс. видов

Ботаника – наука о растениях
(«ботанэ» – трава)

Места обитания растений очень разнообразны:



- океан и пресные водоемы, пустыни и полупустыни, горы, равнины, саванны, побережье Антарктиды

Старый Тикко



Метасеквойя глиптостробоидная



Патриарх



секвойя «Гиперион»



«Генерал Шерман»



растения

ОДНОКЛЕТОЧНЫЕ



хламидоманада



МНОГОКЛЕТОЧНЫЕ



сосна



Растения разделяют на 2 большие группы:

← растения →

низшие

- водоросли



высшие

- Споровые
- семенные



Ткани появляются только у высших растений

- Ткань - группа клеток и межклеточного вещества, имеющих сходное строение и происхождение и выполняющих одинаковые функции.

Орган (от греч. органон – орудие, инструмент)

- Орган – это часть организма, имеющая определенное строение, занимающее в организме определенное положение и выполняющая определенные функции.

особенности царства растений:

- -ядерные (в клетках растений оформленное ядро);
- -имеют зеленую окраску (иногда красный, бурый или другие цвета);
- -способность к фотосинтезу
- -Растут всю жизнь
- Автотрофы (сами создают органическое вещество)
- Запасное вещество – крахмал
- В состав клеточной стенки входит целлюлоза

фотосинтез (от греч. фотос – свет и синтезис – соединение) – это процесс образования органических веществ (глюкозы) из неорганических (углекислого газа и воды), происходящий на свету с выделением кислорода.

1. К нецветковым растениям относятся:

- а) колокольчик и папоротник;
- б) береза и одуванчик;
- в) мох и сосна;
- г) ель и дуб.

2. В процессе фотосинтеза растения создают:

- а) неорганические вещества;
- б) органические вещества;
- в) воду;
- г) питательные вещества.

3. Характерным признаком растений является наличие в их клетках:

- а) ядра;
- б) пластид;
- в) цитоплазмы;
- г) оболочки.

ОТВЕТЫ:

1 – в

2 – б

3 - б

