



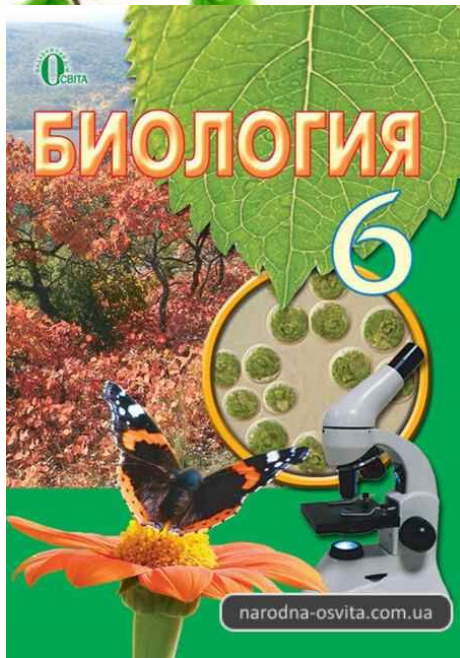
Ц а р с т в о Р а с т е н и я .
В н е ш н е е с т р о е н и е
и о б щ а я
х а р а к т е р и с т и к а

р а с т е н и й

П а д г о т о в и л а
у ч и т е л ь б и о л о г и и
К У А л е к с а н д р о в с к а я
г и м н а з и я
г . С у м ы

П у с т о в а я Н и н а
А л е к с а н д р о в н а

У ч е б н о – м е т о д и ч е с к и й к о м п л е к т



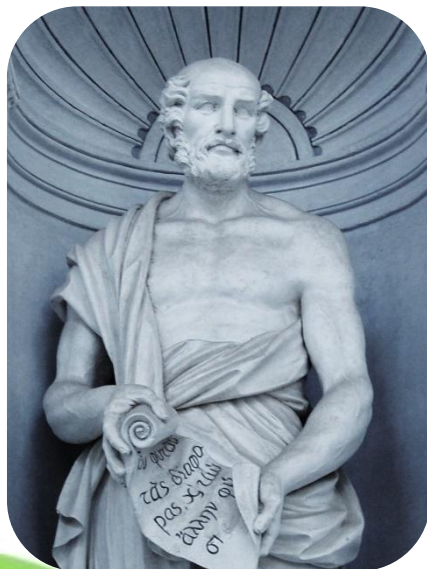
Зелёная страна

Я люблю В той стране —
побродить благодать,
По Зелёной Удивительный
стране. свет.
Здесь друзей Вот бы нам
заводить разгадать:
Очень В чём тут
нравится главный
мне. секрет?

На сюрпризы Загляни-ка со
горазд мной
Молчаливый В эту славную
народ жизнь
И за то, что Ис Зелёной

Ботаника

(от греч. ботане – «растение») –
наука о растениях



Теофраст

(о к. 372–287 гг. до
н. э.) – «отец
ботаники»

Как работать с учебником

Вспомните

в начале

параграфа
представлены

задания, которые
помогут вспомнить
уже изученное



основные понятия,
которые нужно знать,

выделены в тексте

и задания для
полужирным курсивом

самоконтроля

Как работать с учебником

Понятия, на которые
следует обратить
внимание, а также

и до выяснения названий
основные выводы,
природные выделены
светлым курсивом
формулировки в тексте
параграфов, требующие
повышенного внимания
интересные и
любопытные факты



Д р ж О и р д ш х и и д е я л с у б ь
хлоех (г р я н и ш а ц я я н д о ш к а д е л ь
(О р б а у с а r a e m M a J o f f l o r a)
(Dracula Simia)

Общие признаки растений

➡ Не способны активно
передвигаться

➡ Рост в течение всей
жизни

Автотрофный тип
питания – растения

➡ способны синтезировать
органические вещества
из неорганических в
процессе фотосинтеза

Наличие главного
красящего вещества
(пигмента) – хлорофилла

Царство Растения

низшие ← споровые → высшие
водоросли ← → Голосеменные



Моховидные



Голосеменные

Плауновидные



семенные или
Цветковые



Хвощевидные

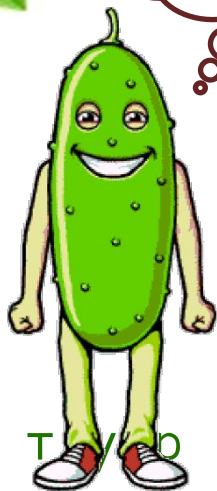


Папоротниковидные



Физкультминутка

Делай
как я!



Культурное
растение

Делай
как я!



Дикорастущее
растение

ОРГАНЫ ЦВЕТКОВЫХ РАСТЕНИЙ

Вегетативные органы

Генеративные (Репродуктивные) органы

Побеги

Корень

Цветки

Почки

Стебель

Плоды с семенами

Листья

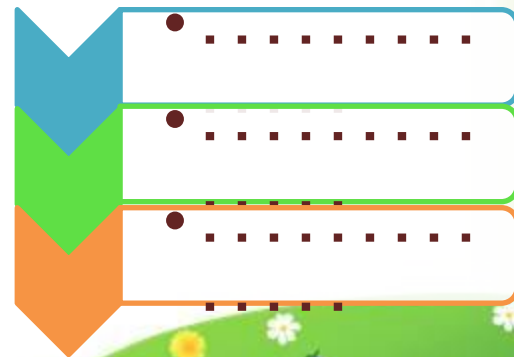
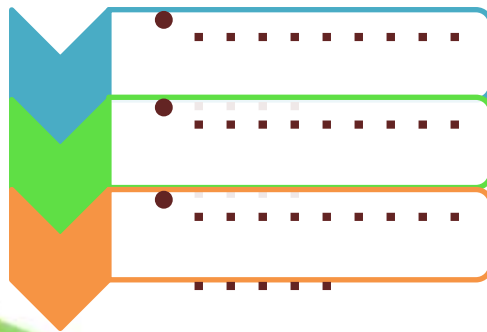


заполните схему

Органы растений

В Г
..... Е Е

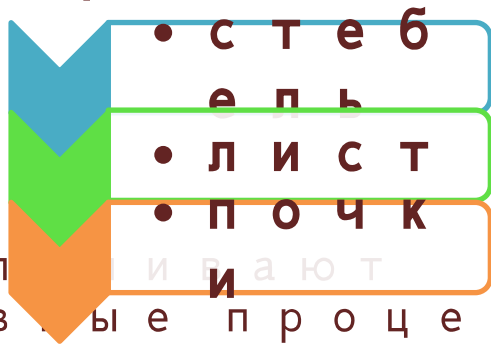
..... П О Б Е
..... Г



Органы растений

ВЕГЕТАТИВНЫЕ ГЕНЕРАТИВНЫЕ

КОРЕНЬ ПОВЕГ



Функции

- Обеспечивают основную жизнедеятельность растений
- Вегетативное размножение растений



Функции

- Половое размножение



Выполните задания
в рабочей тетради

Заполните пропуски в
тексте. Допишите
предложения

1. Наиболее важные признаки
представителей царства
Растения – это
наличие _____ и
способность образовывать
_____ вещества из
_____ и _____ на свету.

2. Ботаника – наука,
изучающая _____.



Выполните задания
в рабочей тетради

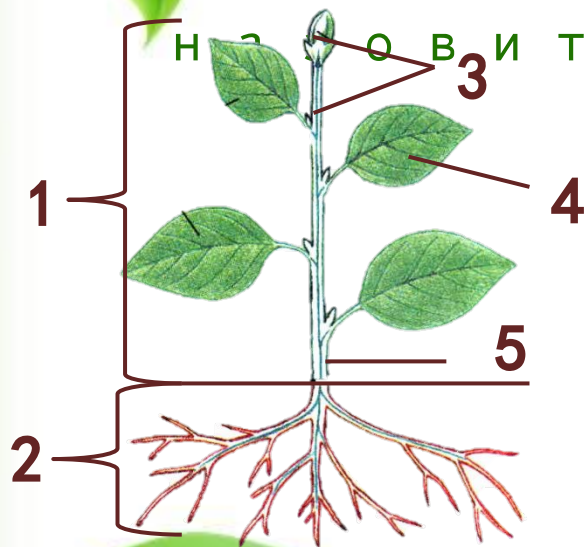
Заполните пропуски в
тексте. Допишите
предложения

1. Наиболее важные признаки
представителей царства
Растения – это наличие
хлорофилла и способность
образовывать
органические вещества
из углекислого газа и воды
на свету.

2. Ботаника – наука, изучающая

Выполните задания в рабочей тетради

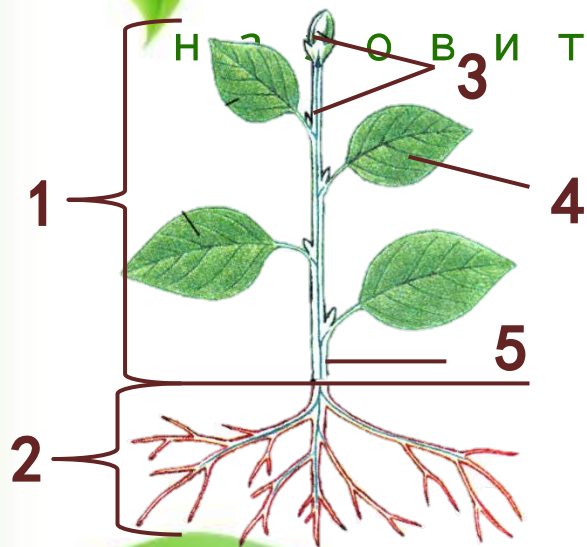
Используя схему растения,
назовите его основные
части.



- 1- _____
- 2- _____
- 3- _____
- 4- _____
- 5- _____

Выполните задания в рабочей тетради

Используя схему растения,
назовите его основные
части.



1- п о б е г

2- к о р е н ь

3- п о ч к и

4- л и с т

5-

с т е б е л ь

Д о м а ш н е е з а д а н и е

п р о р а б о т а т ь

➤ а р а г р а ф 20.



в ы у ч и т ь н о в ы е



т е р м и н ы и

п о н я т и я



Л е с т н и ц а у с п е х а



Н у ж д а ю с
ь

В П О М О Щ И



Н у ж н о
еще

п о в т о р и
ть



у в е р е н

в с в о и х
з н а н и я х

И с п о л ь з у е м ы е

- Источник шаблона: Фокина Лидия Петровна учитель начальных классов МБОУ СОШ ст. Евсёвно» Искитимского района Новосибирской области / Сайт <http://linda6035.ucoz.ru/>

- Изображение ромашки на слайде 1 и 6:

<http://www.nadietah.ru/imagess/smile/flowers/964888619.gif>

- Изображения на слайде 2:

http://static1.ozone.ru/multimedia/books_covers/1010398943.jpg

<http://pi.kidrom.ru/450/85450/90395.jpg>

<http://static.my-shop.ru/product/f2/165/1643277.jpg>

- Стихотворение на слайде 3:

<http://allforchildren.ru/poetry/plant004.php>

- Изображение на слайде 4:

http://en.academic.ru/pictures/enwiki/84/Teofrasto_Orto_botanico_detail.jpg

- Изображения на слайде 7:

http://mirpozitiva.ru/photo/page,1,2,216-216%20divitelnye_orhidei.html#sel=20:1,20:4;16:1,16:5

- Изображения на слайде 9:

http://www.7mednews.ru/uploads/posts/2015-09/1443006106_04.15.jpg

http://gribu.ru/sites/default/files/katitem/sfagn_ili_sfagnum_ottopyrennyy-3.jpg

<http://nature.baikal.ru/phs/norm/68/6822.jpg>

<http://jasmin-sev.ru/images/hvosh/resizedimages/stst.jpg>

https://otvet.imgsmail.ru/download/u_00feccb0751d44ca1941a481893960c3_800.jpg

http://zp31.ru/images/stories/virtuemart/product/image_25.jpg

<http://fb.ru/misc/i/gallery/25789/633844.jpg>

И с п о л ь з у е м ы е р е с у р с ы :

- Изображения на слайде 10:
https://otvet.imgsmail.ru/download/30a5879d1522ee89befb78b3f14c6736_s-3066.jpg
<http://myflorimir.ru/wp-content/uploads/2016/01/zagruzheno.gif>
- Изображение на слайде 15:
http://steshka.ru/wp-content/uploads/2015/03/chasti_rasteniya_kartinki_2.jpg
- Изображение на слайде 17:
<http://www.riverlinks.net.au/images/picture7.gif>
- Изображение на слайде 18:
<http://previews.123rf.com/images/coramax/coramax1208/coramax120800580/14767183-3d-people-human-character-climb-the-staircase-stair-3d-Stock-Photo.jpg>