Урок биологии в 6 классе

Составила: учитель биологии
I кв. категории
Кужахметова Регина Рафисовна

Я приглашаю вас в живой природы мир,

Где интерес – наш главный ориентир.

Узнаем мы, что все здесь не случайно,

Найдем ответы, разгадаем тайны…

Порой, чтоб разрешились все сомненья,

Достаточно нам будет наблюдения.

Вопрос возник, иль снова сомневаемся –

Тогда к эксперименту обращаемся.

Понять под силу нашему уму

Кто? Где? Какой? Откуда? Почему?

Отправимся в путь без сомнений и муки,

Чтоб тайны освоить великой науки.

Ее изучали до вас очень многие,

Но все же она молода, как всегда,

Красавица в мире наук – биология –

Наука о жизни!

Вперед, господа!

Один в земле копается,

Другой – в свету купается.

И хотя они друзья

поменяться им нельзя.

О каких друзьях идет речь в этой загадке?

Тема урока:

«Побег. Строение и значение побега»

Цель и задачи:

- ***- познакомиться с понятием побег и его строением;***
- ***- выяснить, какие бывают почки, как они расположены на стебле, чем отличаются друг от друга;***
- ***- как происходит рост молодого побега из почки.***

«И ЭТО ВСЁ О НЁМ»

Побег – это стебель с расположенными на нем листьями и почками

Строение побега

Узел – участок стебля, от которого отходит лист.

Междоузлие – участок стебля между двумя соседними узлами.

Пазуха листа – угол, расположенный между узлом и находящимся выше междоузлием.

«ТВОРЧЕСКАЯ МАСТЕРСКАЯ»

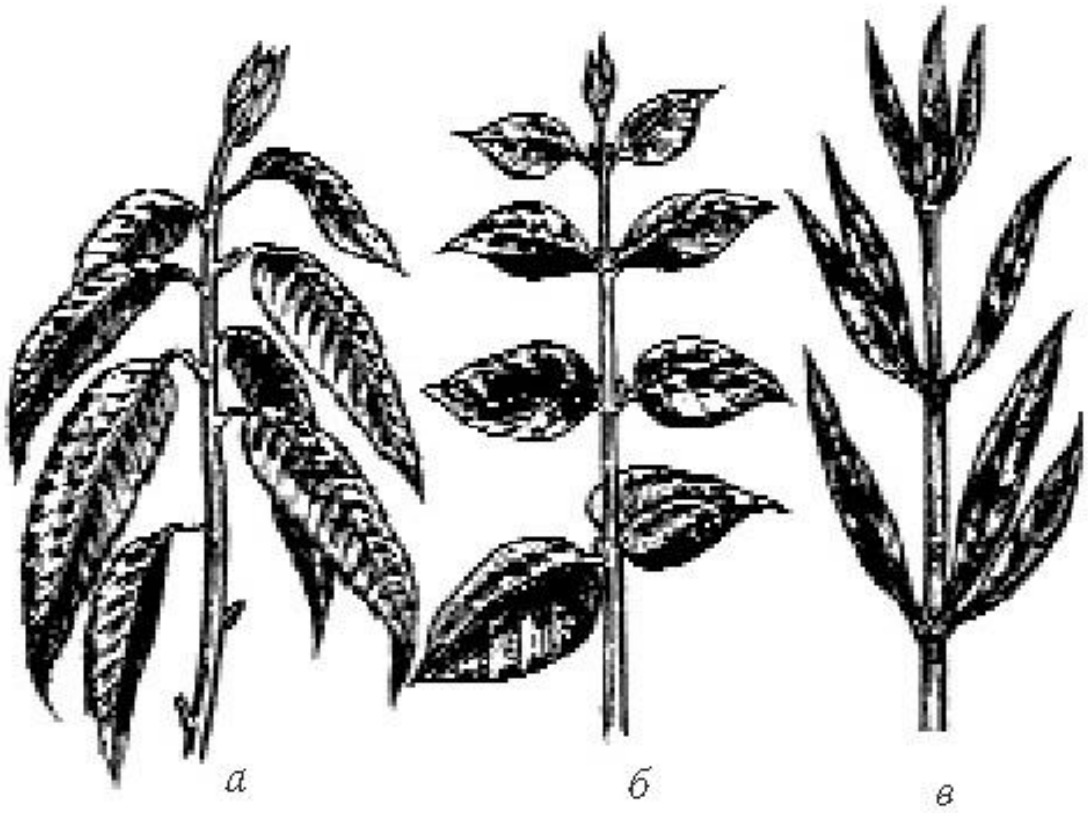
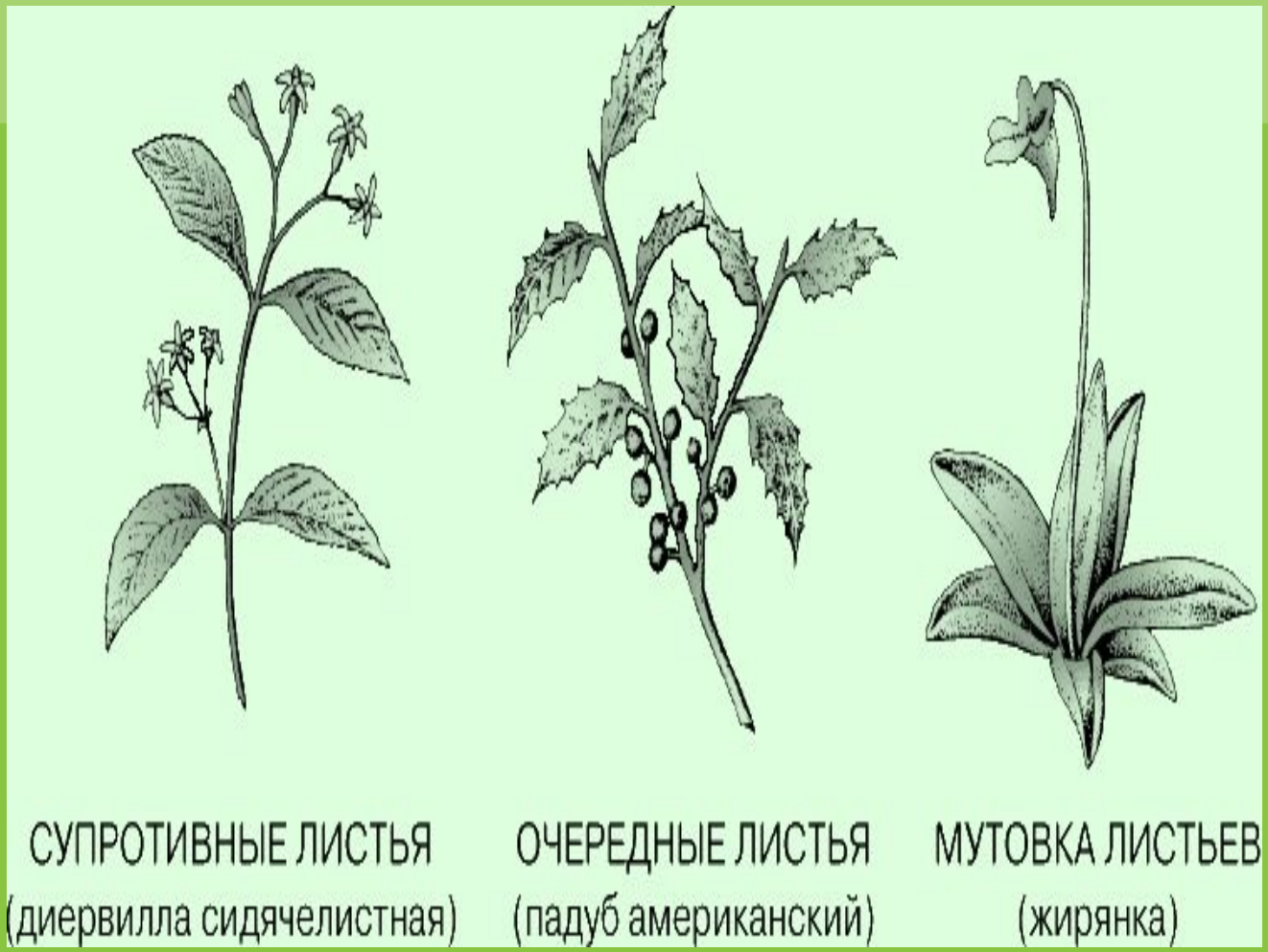


Рис. 5. Листорасположение: *а* – очередное; *б* – супротивное; *в* – мутовчатое



СУПРОТИВНЫЕ ЛИСТЬЯ
(диервилла сидячелистная)

ОЧЕРЕДНЫЕ ЛИСТЬЯ
(падуб американский)

МУТОВКА ЛИСТЬЕВ
(жирянка)

Листовая мозаика

Почка – зачаточный побег

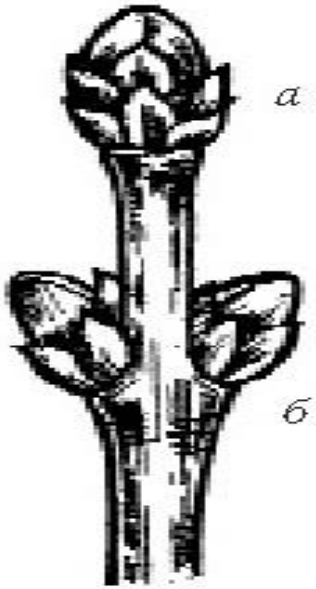


Рис. 6. а – верхушечная; б – **пазушная**

ФИЗКУЛЬТМИНУТКА

МЕЛОЕЖКА

……. - основной надземный орган растения. Он состоит из …….… с расположенными на нём ……..... и …… . Участок стебля, на котором развивается лист, называют ……, а расстояние между двумя узлами - …… , угол, находящийся между листом и расположенным выше междоузлием, называют …… . Почки могут располагаться на верхушке побега, тогда их называют …… а могут располагаться в пазухах листа, и тогда их называют ……, или ……. Если на стебле расположены только листья и почки, такой побег называют …… если стебель несёт цветки или плоды, то говорят о …… или …… побеге.

Верные ответы:

Побег, стебля, почками и листьями, узел, междоузлие, пазухой листа, верхушечными, боковыми или пазушными, вегетативным, цветочным или генеративным.

Максимально - 13 баллов

ЛОВУШКА

1. Как называются зачатки новых побегов?
а) лист, б) стебель, в) почки, г) цветок.

2. Как называется участок стебля между двумя соседними узлами?
а) узел, б) междоузлие, в) почка, г) цветок.

3. Как называется листорасположение, при котором от узла отходят три листа и более?
а) мутовчатое, б) очередное, в) внеочередное, г) супротивное.

4. Как называются следы в узлах стебля от опавших листьев у листопадных растений?
а) листовые места, б) листовые рубцы, в) листовые раны, г) листовые следы.

5. Как называется участок стебля, от которого отходит лист?
а) почка, б) цветок, в) междоузлие, г) узел.

Верные ответы:

1.В

2. Б

3. А

4.Б

5. Г

Максимально – 5 баллов

Критерии оценивания

- **17- 18 баллов – «5»**
- **13- 16 баллов – «4»**
- **9 – 12 баллов – «3»**
- **Менее 9 баллов – «2»**

Цель и задачи:

- ☼- познакомиться с понятием побег и его строением;
- ☼- выяснить, какие бывают почки, как они расположены на стебле, чем отличаются друг от друга;
- ☼- как происходит рост молодого побега из почки.

Домашнее задание

- §18 изучить;
- - составить коллекцию веточек кустарников и деревьев с различными типами листорасположения

  или

- - составить презентацию по видам стеблей

РЕФЛЕКСИЯ

Синквейн

- **1 строка- существительное (побег).**
- **2 строка – два прилагательных.**
- **3 строка – три глагола.**
- **4 строка – одно суждение.**
- **5 строка – эмоциональная точка или вывод (1 -3 слова).**

Спасибо всем за урок!