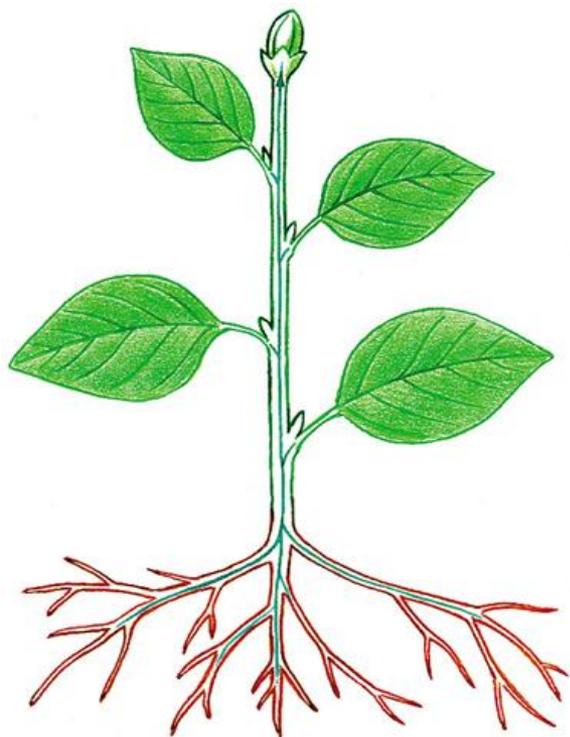


Деловая игра по теме:
«Поспорили однажды корень,
стебель, лист – кто из них
важнее?»



Выполнила: Топчиева Ю.В.
учитель биологии
МБОУ « Баевская СОШ »

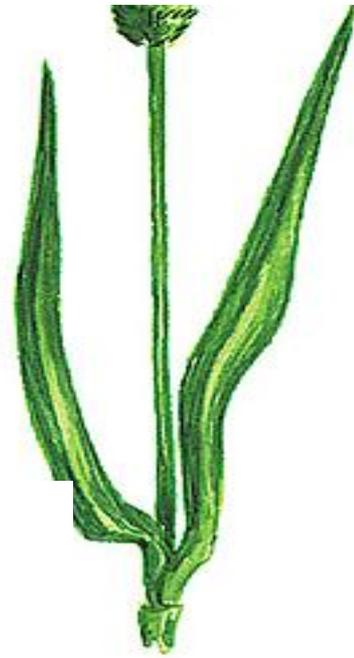


«Поспорили однажды корень,
стебель, лист – кто из них
важнее?»

Все тесно связано вокруг
Приметы мы не станем
множить.

Цветка ты не заденешь вдруг,
Чтобы звезды не потревожить.

/ А. Вознесенский /



корень

Я – корень! Всех сильнее я, и очень важен. Что без меня растению не жить, кто с этим будет спорить ?
Водою я снабжаю всех, и удержаться в почве без меня никто не может.

Стебель

Нет, главный – я! Кто без меня даст листьям воду, доставит к свету их и запаси поможет в клубнях пищу людям?

Лист

Но что же без меня, ведь я свет
солнечный ловлю и углекислый газ
я поглощаю, и очищаю воздух я
вокруг, и воду я с растенья испаряю.
Так может, я главнее всех?

Задание 1

Корень. Из 6 гербарных листов выбрать и разложить в две стопки растения, имеющие мочковатую корневую систему и стержневую систему. Дать им характеристику и объяснить, какие из растений относятся к однодольным, а какие к двудольным.

Стебель. Рассмотреть микропрепарат поперечного среза стебля, и объяснить, какие клетки и ткани образуют стебель.

Лист. Из шести гербарных листов выбрать и разложить растения, имеющие сетчатое, дуговое и параллельное жилкование листа. Какие из этих растений относятся к двудольным и однодольным?

Задание 2

Корень. Рассмотреть микропрепарат поперечного среза корня, и объяснить, какие ткани и клетки образуют корень.

Стебель. Рассмотреть поперечный спил древесного стебля. Ответить на следующие вопросы: Сколько лет этому стеблю? Как вы определили возраст дерева? Одинакова ли толщина годичных колец? Если нет, то объясните почему?

Лист. Рассмотрите микропрепарат поперечного среза листа и объясните, какие клетки образуют лист?

Задание 3

Корень. Как можно доказать, что корни поглощают воду из почвы?

Стебель. Опишите опыт, доказывающий, что вода с минеральными веществами передвигается по древесине. Дайте ответ на вопрос: Почему вода поднимается вверх по сосудам стебля?

Лист. Каким опытом можно доказать, что образование крахмала в листьях необходим свет?

Задание 4

Корень. Рассмотреть рисунок. Какие зоны корня обозначены цифрами 1-6? Какие функции выполняет каждая из зон? Сформулировать вывод о значении корня в жизни растения.

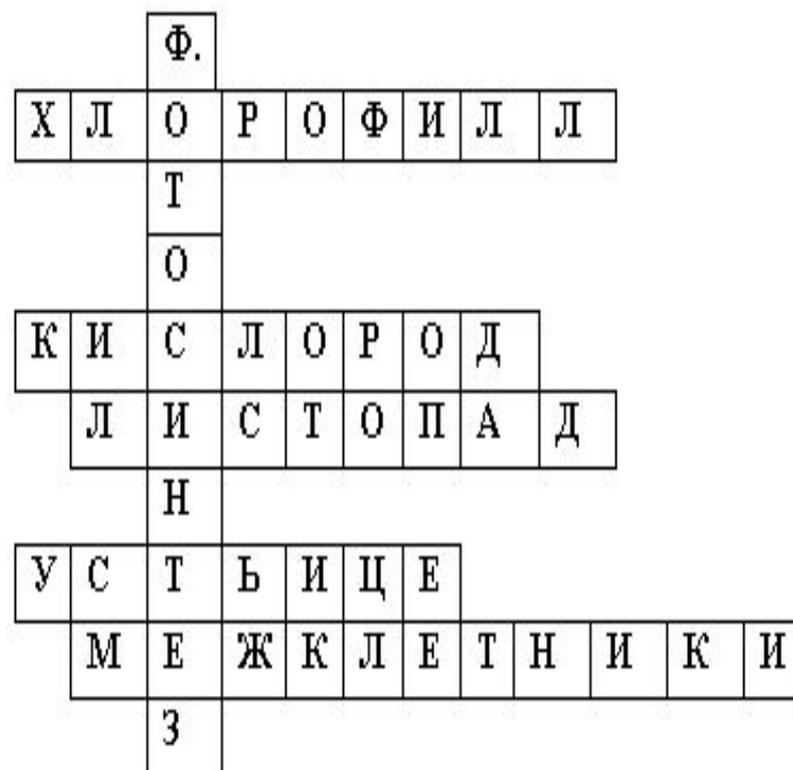
Стебель. Решите кроссворд (Прилагается на листах).

Лист. Решите кроссворд (Прилагается на листах) .

Стебель



Лист



Значение корня в жизни растения

*Мы в букет собрали маки жаркие,
Много незабудок голубых.*

*А потом цветов нам стало жалко,
Снова в землю посадили их.*

*Только ничего не получается:
От любого ветерка качаются.*

Почему осыпались и вянут?

Без корней расти и жить не станут.

*Как ни тонок, неприметен под землею
корешок,*

*Но не может жить на свете без него любой
цветок.*

Значение стебля в жизни растений

(Вывод сформулируйте)



Значение листа в жизни растений



Человек примерил органы растения. Что же он им сказал?

- Все органы растения тесно связаны между собой.
- Жизнедеятельность одного органа находится в прямой зависимости от жизнедеятельности других органов.
- Организм живет как единое целое. Поэтому повреждение какой-либо части организма (корня, побега) может привести растение к гибели.

Вопросы на засыпку

1. Почему в морозные зимы наблюдаются случаи гибели плодовых деревьев? (ответ)
2. Весной начинается сокодвижение. Как вы считаете, какой вред наносится растением сбор сока и к чему может это привести? (ответ)
3. На севере Европы, за прохладным Балтийским морем, лежит страна Швеция. Там растут дремучие леса, а в каменных берегах лежат озера с прозрачной водой. В них водятся ценные рыбы. И вдруг стало происходить что-то не ладное. Сначала в лесах начали сохнуть ветки деревьев. Одна ветка высохнет, вторая, третья, а там, глядишь, верхушка желтеет и сохнет, а потом все дерево умирает. Как вы считаете, в чем оказалось дело? (ответ)



Я сорвал цветок —

И он увял

Я поймал мотылька —

И он умер у меня на ладони.

И тогда я понял,

Что прикоснуться к красоте

Можно только сердцем.



Спасибо

за внимание!