

**Урок биологии в 6 классе на тему:  
«Видоизменения побегов»**

**Харькова Галина Михайловна  
учитель биологии 1 категории  
МАОУ СОШ № 5 г. Усть- Катава  
Челябинской области.**





И лис  
И сок  
Шум  
Крас



ачует,  
. ует,  
Э.

По  
Зе  
Са  
По  
Ш  
С



Т,  
Й,

С  
Л  
К  
Л



# ПОБЕГ

Прямостоячий побег



Ползающий побег

Лазящий побег



Цепляющийся побег

**Тема урока:  
Видоизменения побегов**

**Самостоятельная работа  
с учебником,  
натуральными объектами и  
инструктивной картой.**



**Клубень картофеля - это не плод!  
Он на подземном stolone растёт.  
Вот кора и древесина,  
Камбий, в центре - сердцевина.  
На толстом стебле есть глазки,  
Из них появятся ростки.  
На свету он зеленеет,  
И семян он не имеет.  
Так запомни же навек  
Клубень – это сам побег!**



**На стебле укороченном  
С названьем звонким – донце  
Чешуи-листья сочные  
Одеты в позолоту.  
В сочных листьях сахар есть.  
Фитонцидов здесь не счесть.  
Если будут фитонциды  
В нашей комнате летать,  
То про насморк и простуду  
Можно смело забывать**



Корень будто бы повис  
И растёт верхушкой вниз.  
Корневище же, детально,  
Растёт в земле горизонтально.  
Хоть корневищу много лет,  
Запомни – чехлика там нет.  
В наличии здесь почки,  
Чешуйки – листочки.  
Не прожить ему, поверь,  
Без придаточных корней.  
Корневище, без сомненья,  
Служит для возобновления.



# Ответы

Вариант 1	Вариант 2
1 - В	1 - Г
2 – Б	2 – В
3 – В	3 – Г
4 – А	4 – Б
5 - Г	5 - В

## **Домашнее задание**

- 1. Параграф 10 стр.57-вопросы.**
- 2. Сделать книжку-малышку о видоизмененных побегах или загадки о них.**

# Рефлексия

**А я и не знал, что :**

**Что нового вы узнали на уроке?**

**Какое настроение было у вас на уроке?**

# Сайты картинок

Подсолнух <http://askher.ru/podsolnuh.html>

Одуванчик [http://old.wallcoo.net/cartoon/Creative\\_Ideas\\_and\\_Digital\\_Design\\_1920x1200/html/wallpaper3.html](http://old.wallcoo.net/cartoon/Creative_Ideas_and_Digital_Design_1920x1200/html/wallpaper3.html)

Берёза

<http://www.kandry.ru/pictures/photo/DSCN0757.JPG>

Ель [http://m.io.ua/img\\_aa/medium/2062/14/20621429.jpg](http://m.io.ua/img_aa/medium/2062/14/20621429.jpg)

Георгин [http://www.sadovoda.ru/articles/dekorativnye\\_kultury/cveti/245-sorta-georgin.html](http://www.sadovoda.ru/articles/dekorativnye_kultury/cveti/245-sorta-georgin.html)

Побег [http://my-edu.ru/edu\\_bio/1\\_10.html](http://my-edu.ru/edu_bio/1_10.html)

Клубень

[http://activediet.ru/diets/e\\_diet/kartofelnaya-dieta-neuzhe-li-ehto-vozmozhno/](http://activediet.ru/diets/e_diet/kartofelnaya-dieta-neuzhe-li-ehto-vozmozhno/)

Корневище [http://biolicey2vrn.ucoz.ru/index/vidoizmeneniya\\_pobegov/0-44](http://biolicey2vrn.ucoz.ru/index/vidoizmeneniya_pobegov/0-44)

Луковица <http://myisrael.at.ua/index/0-73>