

1. Установите последовательность расположения слоёв клеток стебля, начиная с наружного слоя.

1

2

3

4

5

6

Камбий

Сердцевина

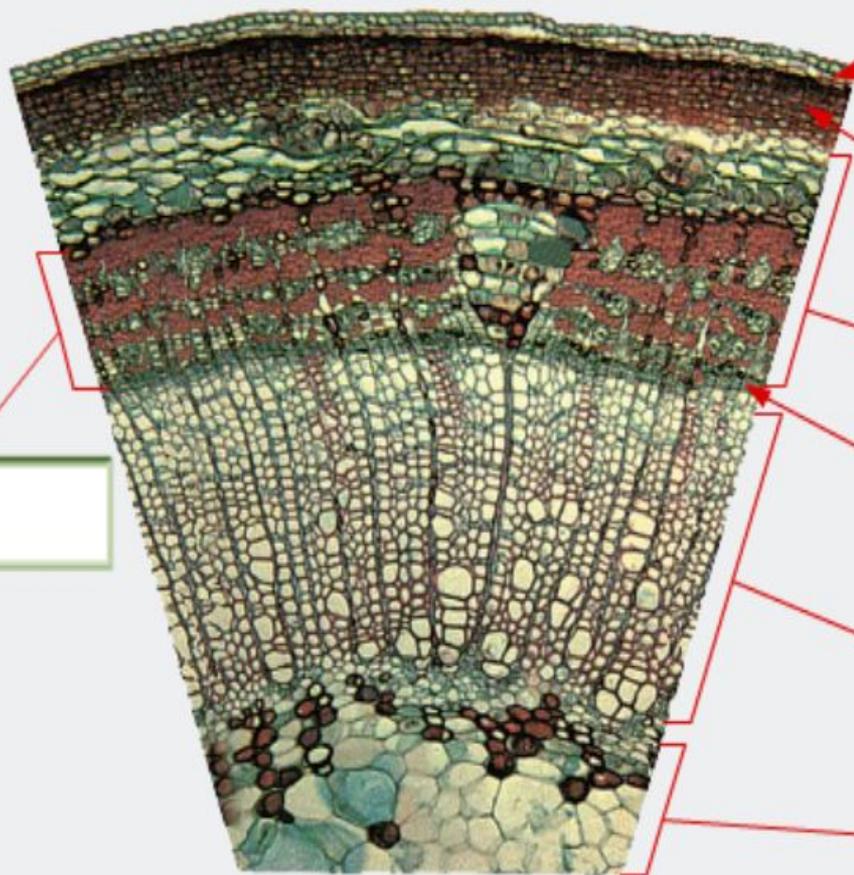
Кора

Кожица или пробка

Древесина

Луб

5. Расставьте подписи к рисунку.



1

Древесина

2

Пробка

3

Камбий

4

Сердцевина

5

Кожица

6

Луб

7

Кора



Тема:

Видоизменения побегов.



Кроссворд.

1. Покровная ткань стебля, состоящая из мертвых клеток.
2. Слой стебля, находящийся под пробкой, может содержать хлорофилл.
3. Покровная ткань стебля, состоящая из мертвых клеток.
4. Внутренний слой коры, по которому передвигаются органические вещества. вода и минеральные вещества.
5. Корень, цветок, плод – одним словом...
6. Слой стебля, по которому передвигаются .



Цели и задачи:

- - научиться распознавать видоизмененные побеги.
- - рассмотреть строение клубня и луковицы.



Проблема!

- Все ли органы, растущие в почве, являются корнями?



Критерии оценивания.

- Оценка «5» - 8 и более баллов
- Оценка «4» - 7-5 балла
- Менее 3 баллов - постарайтесь быть более активными.
- 10 и более БАЛЛОВ - ТЫ ГЕНИЙ.



Работа в группах.

- Прочитайте материал п. 33
- Выполните лабораторную работу.



Вывод:

- *Клубень картофеля, луковица, корневище - видоизмененные подземные побеги, так как они имеют видоизмененный стебель, листья и почки.*
- *Их значение:*
 - *- запасание питательных веществ: крахмала, сахара и др.;*
 - *- вегетативного размножения.*

Домашнее задание.

- П. 33
- Прочитать п. 32 и выписать, какие бывают видоизменения надземных побегов.



Оцените себя.

- Оценка «5» - 5 и более баллов
- Оценка «4» - 4-3 балла
- Менее 3 баллов - постарайтесь быть более активными.
- **6 БАЛЛОВ - ТЫ ГЕНИЙ.**



Источники

- http://detki-luchiki.ru/images/x_060fbd3c.gif
- http://olga-a.dou.tomsk.ru/wpcontent/uploads/2013/12/60472855_280f059403ce.png
- <http://stickersboom.ru/wp-content/uploads/2015/12/774045c290a207ca5302f328df52c5c4-154x154.jpg>
- <https://image.jimcdn.com/app/cms/image/transf/dimension=640x10000:format=jpg/path/s0c9862f623204506/image/iecd5756a17727fa4/version/1452978833/image.jpg>