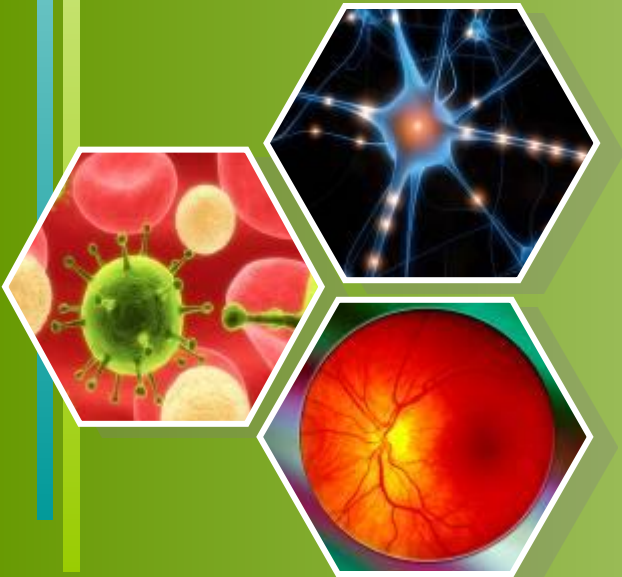
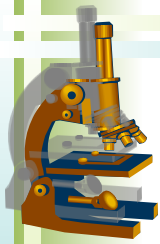




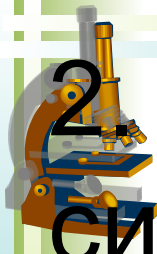
Тема: Передвижение воды и питательных веществ по стеблю.



Учитель биологии
ГУ «Ломоносовская средняя школа
отдела акимата
Мендыкаринского района
Сейдагалеева С.С.



1. Повторение пройденного материала:
 - Что такое побег?
 - Что такое почка?
 - Виды почек по расположению?
По строению?
 - Перечислить слои стебля.
 - Как происходит рост стебля в высоту и толщину?

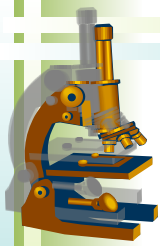


2. Что относится к проводящей системе растения?

- Ксилема - ...?
- Флоэма - ... ?

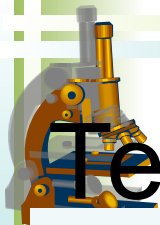
/флипчарт «предвиж-е в-в по стеблю»/

3. Какой опыт доказывает, что минеральные вещества передвигаются по сосудам древесины?
4. Приведите пример из жизни о передвижении органических веществ.



5. По какой причине вода поступает в сосуды и передвигается ?

Корневое давление – это сила, с помощью которой вода, с растворёнными в ней минеральными веществами поднимается вверх по сосудам древесины.



Тема: Видоизменённые побеги.

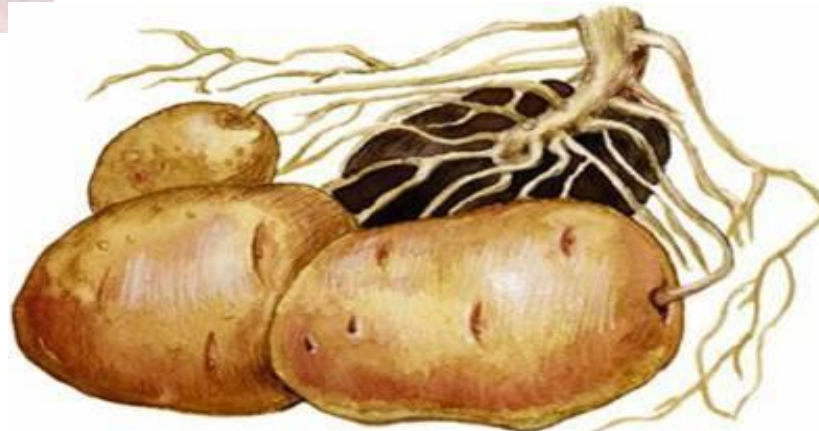
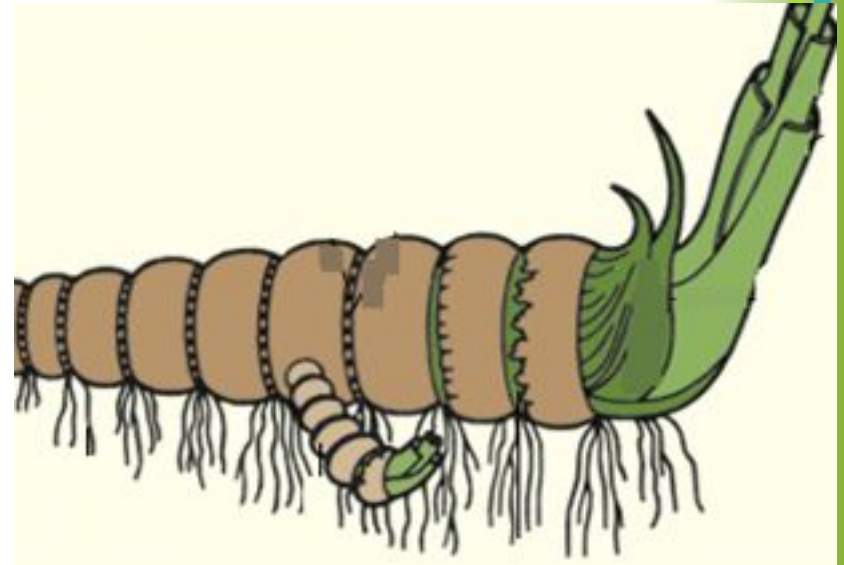


НАДЗЕМНЫЕ

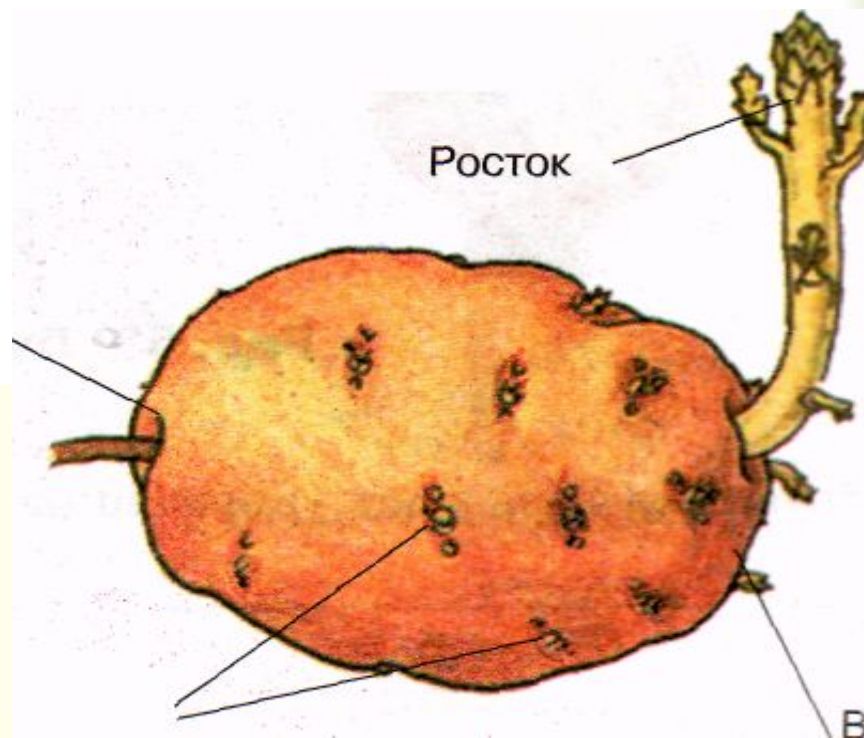
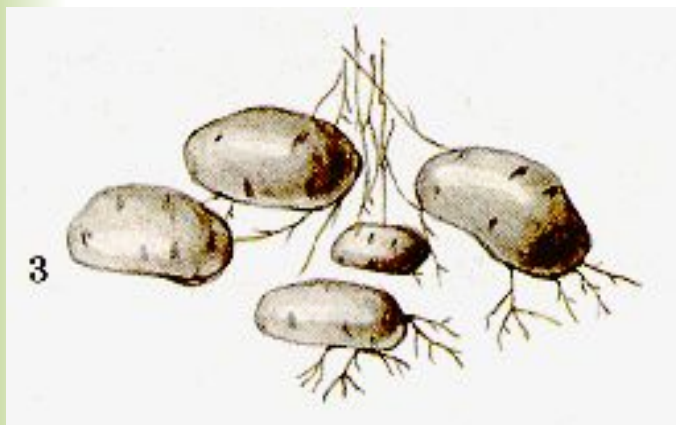


ПОДЗЕМНЫЕ

Все ли подземные органы-корни?

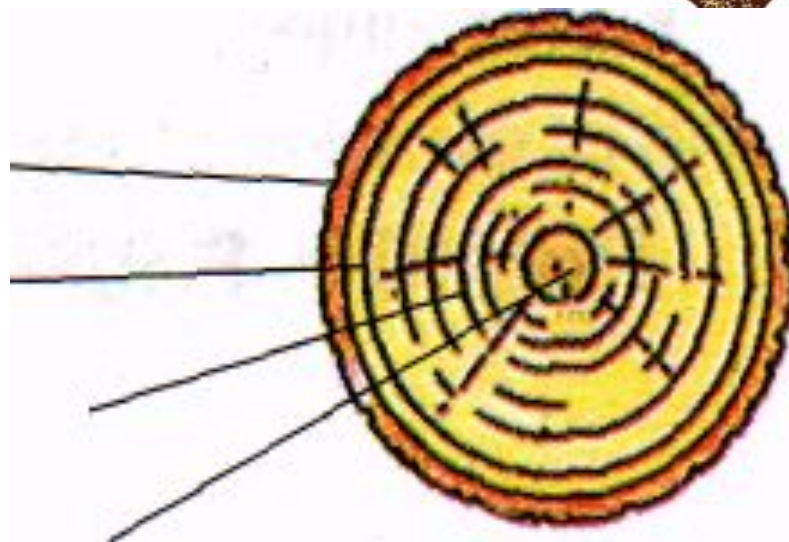
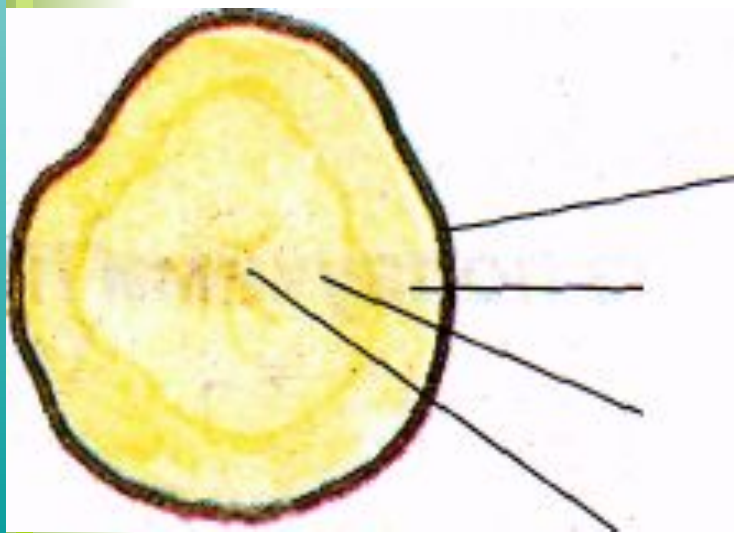


Внешнее строение клубня картофеля:



Внутреннее строение клубня картофеля:

Какие структуры внутреннего строения клубня и стебля сходны?



Лабораторная работа № 9

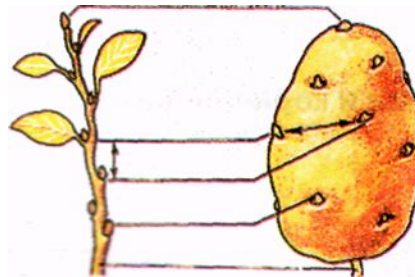
«Знакомство с видоизменёнными подземными побегами»

Цель: доказать, что корневище, клубень, луковица – видоизменённые подземные побеги.

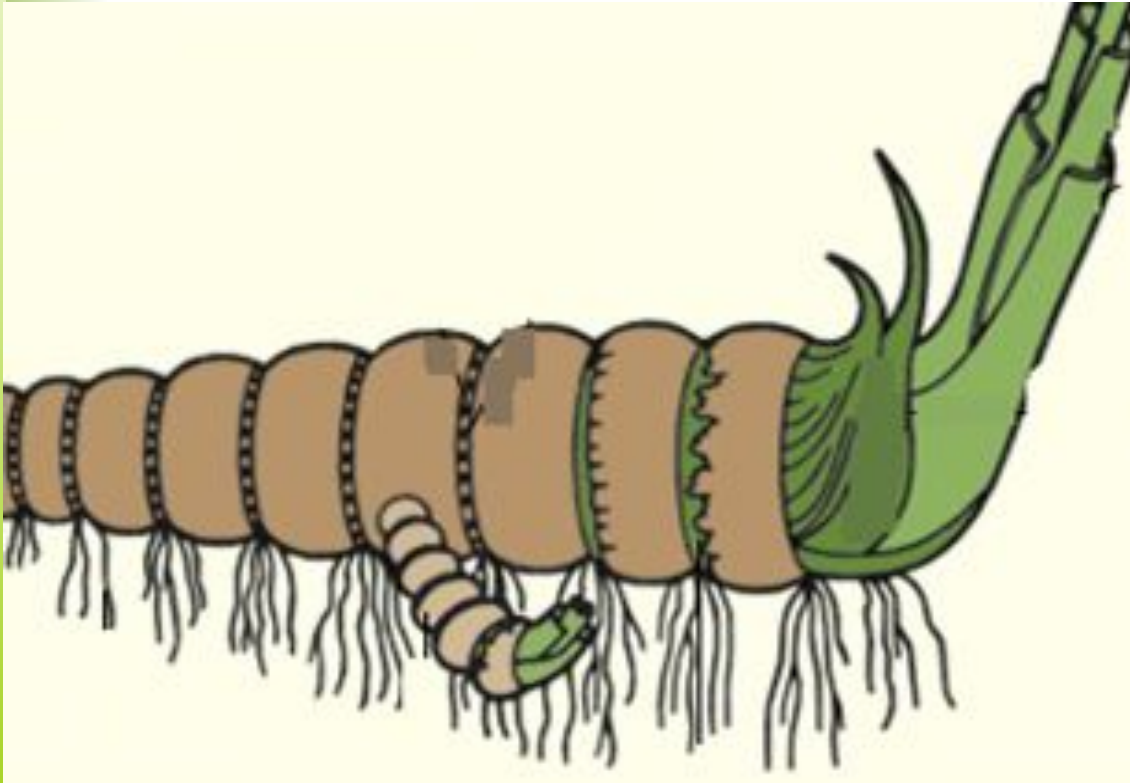
1. Доказать, что клубень – видоизменённый подземный побег.
2. Чем отличается корневище от корня?
3. Зарисовать луковицу и обозначить органы сходные с побегом.

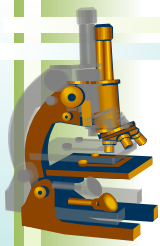
Вывод:

Доказать, что клубень – видоизменённый подземный побег.



Доказать, что корневище - подземный видоизменённый побег





Доказать, что луковица – видоизменённый подземный побег

