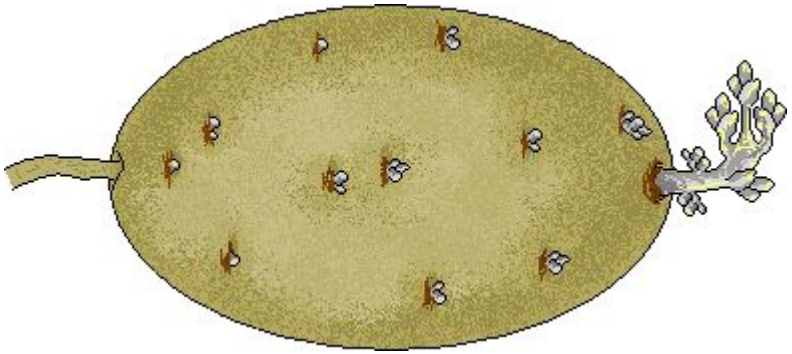
Биоуроки

Строение клубня



Практическая работа №9

Клубни отличаются от корневищ тем, что у них стебель короткий и толстый, а листья недоразвиты.

Как и на всяком побеге, у них имеются почки и расположены они на верхушке и в пазухах недоразвитых листьев.

Придаточные корни на клубнях не развиваются.

Клубни у картофеля вырастают из подземных почек не сразу. Сначала из почки растёт длинный белый подземный побег – столон.

Столон живёт меньше года. Верхушка со временем начинает утолщаться и превращается к осени в клубень.

В клубне накапливается много крахмала в виде мелких зёрен.

Клубень картофеля – это видоизменённый побег с утолщённым стеблем и мелкими листьями.

© Биоуроки: играя обучать и обучаться.

Что делать. Рассмотрите внешнее строение клубня картофеля.

Что делать. Рассмотрите внешнее строение клубня картофеля.

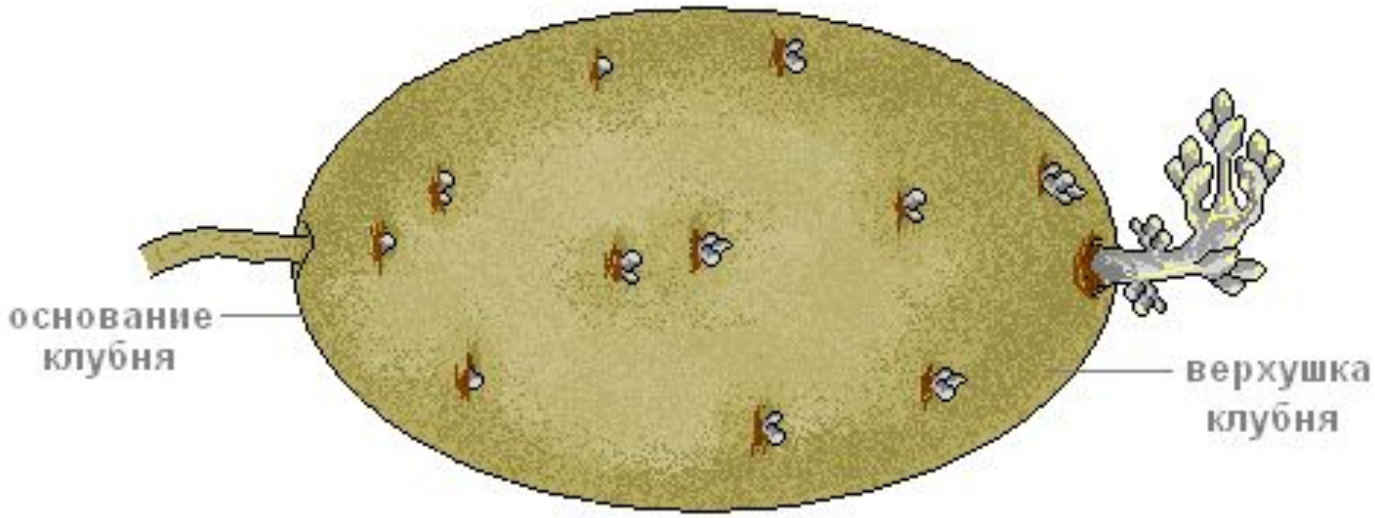
Что наблюдать. Найдите на его поверхности верхушечную и пазушные почки (глазки), рубцы от листьев (бровки) и рубец от отделившегося столона.

© Биоуроки: играя обучать и обучаться.

Обратите внимание на неравномерное распределение глазков на утолщённом стебле.
Ту часть клубня, где больше глазков, называют верхушкой, а противоположную где рубец от столона – основанием.

Что делать. Подсчитайте число глазков на клубне.

Что наблюдать. Найдите на клубне верхушку и основание.



Обратите внимание на неравномерное распределение глазков на утолщённом стебле.
Ту часть клубня, где больше глазков, называют верхушкой, а противоположную где рубец от столона – основанием.

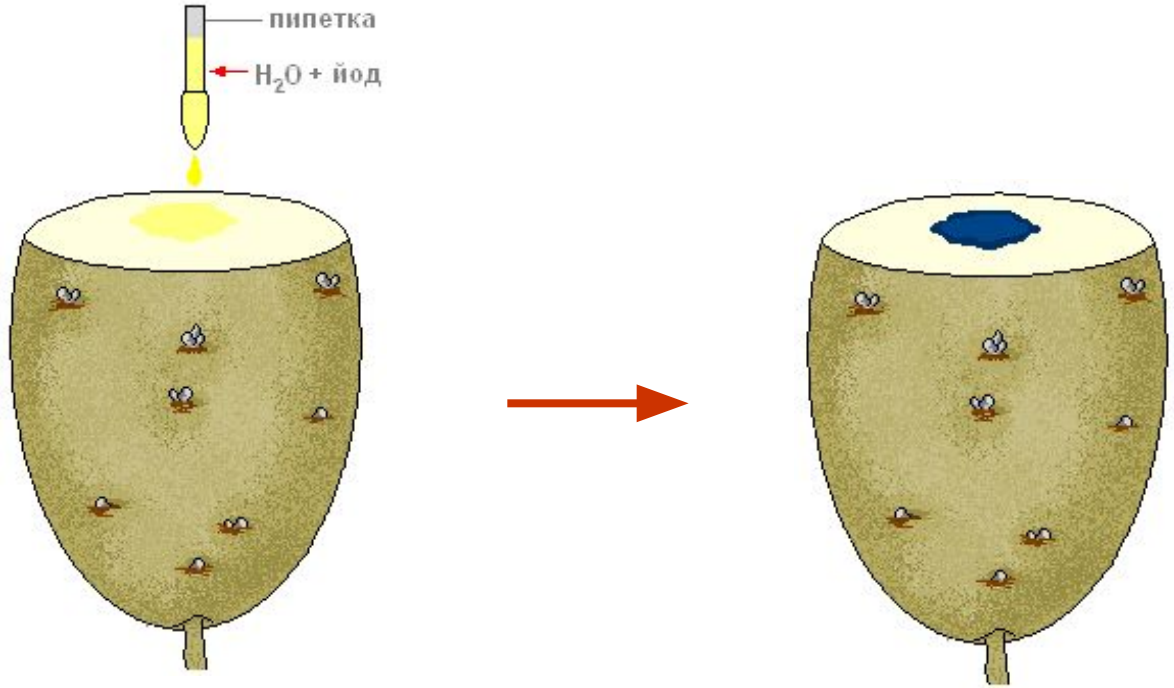
© Биоуроки: играя обучать и обучаться.

Как изменилась окраска разреза клубня?

Какие вещества отложены в клетках клубня?

Каково значение клубня в жизни растения?

Что делать. Разрежьте клубень на две части. На разрез клубня капните каплю раствора йода.



Как изменилась окраска разреза клубня?

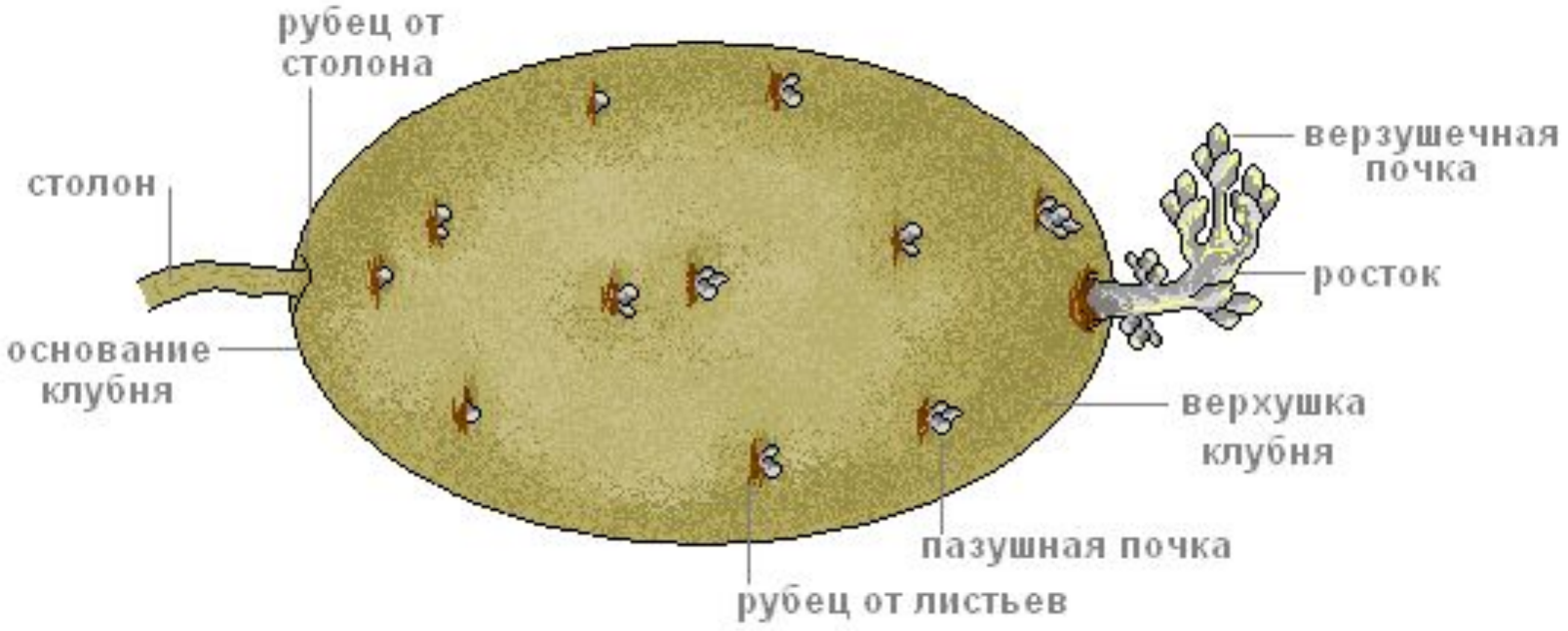
Какие вещества отложены в клетках клубня?

Каково значение клубня в жизни растения?

© Биоуроки: играя обучать и обучаться.

Подготовить к отчёту. Зарисуйте в тетради внешний вид клубня и подпишите его части.

Запишите признаки, доказывающие, что клубень – это побег.



© Биоуроки: играя обучать и обучаться.