

# ВИДОИЗМЕНЕНИЕ ПОДЗЕМНЫХ ПОБЕГОВ

ГБОУ ЦЛПДО «ВОЗРОЖДЕНИЕ»

ЮАО г.Москва

Учитель - Инюшкина Т.С.

# ВИДОИЗМЕНЕНИЯ ПОДЗЕМНЫХ ПОБЕГОВ

- Стебель наиболее изменчивая часть побега. Это относится к надземным и подземным видоизменениям побегов.
- Различают три основных типа подземных видоизменённых побегов: **корневище, клубень и луковицу.**
- Корневище названо так по внешнему сходству с корнем. Однако в отличие от корня на корневище всегда есть узлы, листья, и пазушные почки.

**Корневище**- подземный побег многолетних растений, несущий остатки отмерших листьев или специальные чешуевидные листья, почки и придаточные корни. Служит для отложения запасных питательных веществ, перенесения неблагоприятного периода, для вегетативного размножения.

# КОРНЕВИЩЕ ИРИСА



КЛУБЕНЬ- ЭТО ПОДЗЕМНЫЙ ПОБЕГ СО  
СТЕБЛЕВЫМ УТОЛЩЕНИЕМ, ЧАСТО ИМЕЮЩИМ  
ОКРУГЛУЮ ФОРМУ.(НАПРИМЕР:КАРТОФЕЛЬ)



ЛУКОВИЦА ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ ПОДЗЕМНЫЙ (ИНОГДА НАДЗЕМНЫЙ) СИЛЬНО УКРОЧЕННЫЙ ПОБЕГ.



- В клубнях, как и в корневищах, откладываются запасные питательные вещества. Клубни используются растениями для вегетативного размножения.
- Луковица служит растению органом вегетативного размножения, возобновления и запасания питательных веществ.

## Вывод:

Подземные побеги- корневище, клубень, луковица и клубнелуковица. Они выполняют такие функции, как запасные питательных веществ, переживание неблагоприятных сезонов года, возобновление роста после периода покоя и вегетативное размножение.