

ВИДОИЗМЕНЕНИЕ ПОДЗЕМНЫХ ПОБЕГОВ

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:

