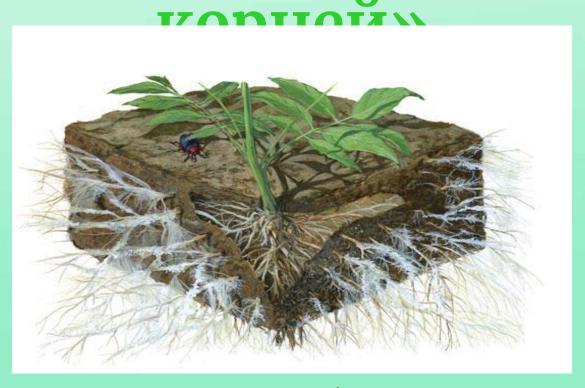
# Тема: «Корень, виды корней, типы корневых систем, видоизменения



Автор: учитель биологии МОУ «Гимназия г.Тореза» Нагирняк О.И.

Корень - осевой, подземный вегетативный орган высших растений, обладающий неограниченным

ростом в длину и положительным геотропизмом.



# Функции корня

Запас питательных веществ

Всасывание, проведение воды и минеральных веществ

Закрепление растения в субстрате

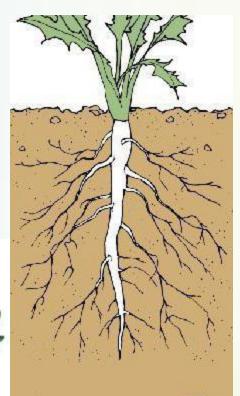
**Вегетативное** размножение

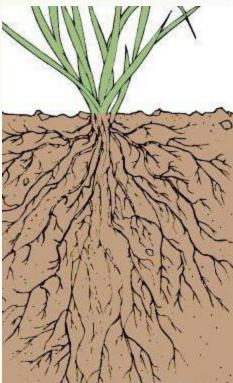
Синтез биологическиактивных веществ

Взаимодействие с корнями других растений, грибами, микроорганизмами, обитающими в почве (микориза, клубеньки бобовых).

### Типы корневых систем

Стержневая корневая система





Мочковатая корневая система





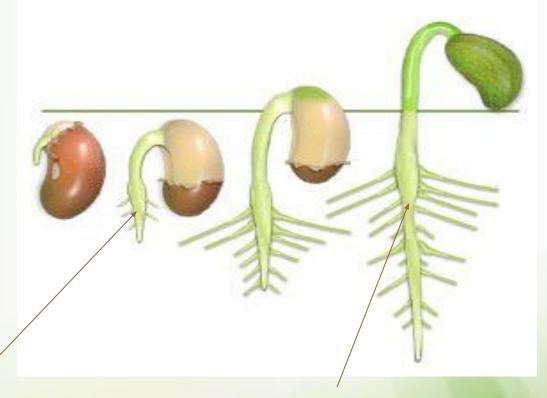
# Виды корней





# Главный корень развивается из зародышевого корешка

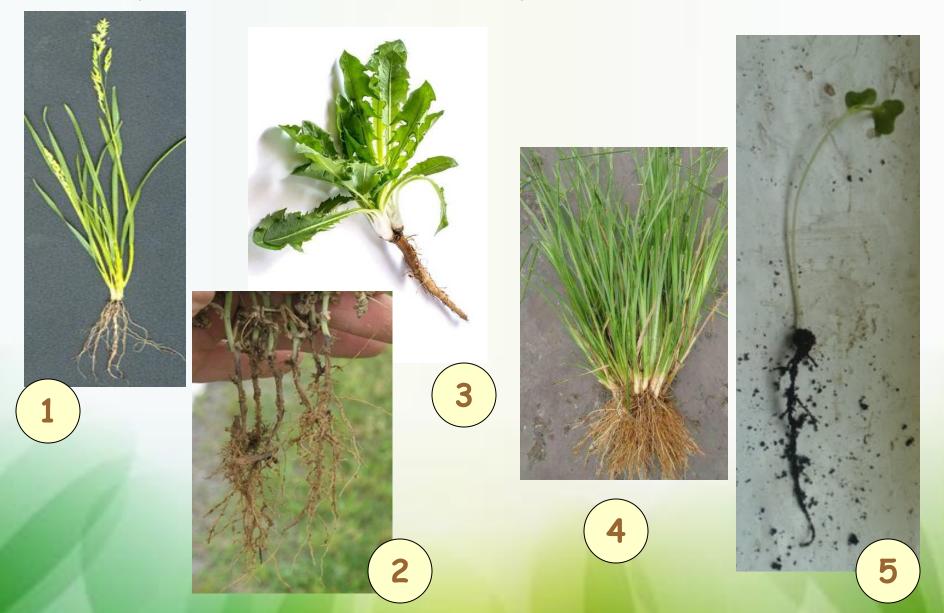




Зародышевый корешок

Главный корень

#### Определите тип корневой системы



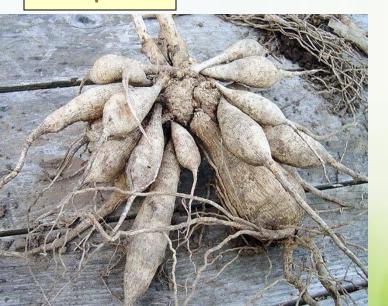
Корнеплод

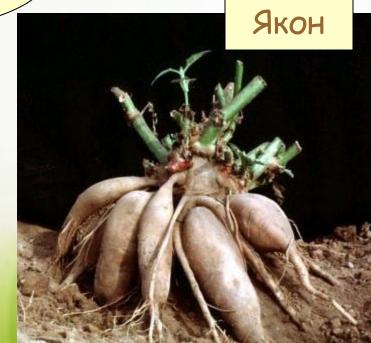






Георгин











Ходульные корни







#### Домашнее задание

- Изучить § 10,
- Стр. 42, вопросы к параграфу.



# Ресурсы

- http://www.life-nature.ru/articles/3/article32.htm
- http://perego-shop.ru/gallery/korni-zacepki-primery/
- http://dayswoman.ru/article/237129/koren-stroenie-kornya-tipyi-korn ey-biologiya
- http://prirodavocrug.ucoz.ru/index/0-18
- https://multiurok.ru/files/orghany-tsvietkovykh-rastienii-3.html
- <a href="http://govsad.ru/uhod-za-mnogoletnikami-kak-on-zavisit-ot-kornevoj.html">http://govsad.ru/uhod-za-mnogoletnikami-kak-on-zavisit-ot-kornevoj.html</a>
- http://www.vtropiki.com/root/
- http://twofb.ru/article/164444/semeystvo-astrovyie-slojnotsvetnyie-harakteristika-foto-i-predstaviteli
- http://lixpix.ru/ua/category/%D1%81%D0%B2%D0%BE%D0%B9%D1%81 %D1%82%D0%B2%D0%B0\_%D1%81%D0%B5%D0%BC%D1%8F%D0%BD