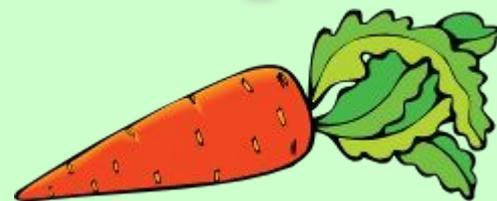




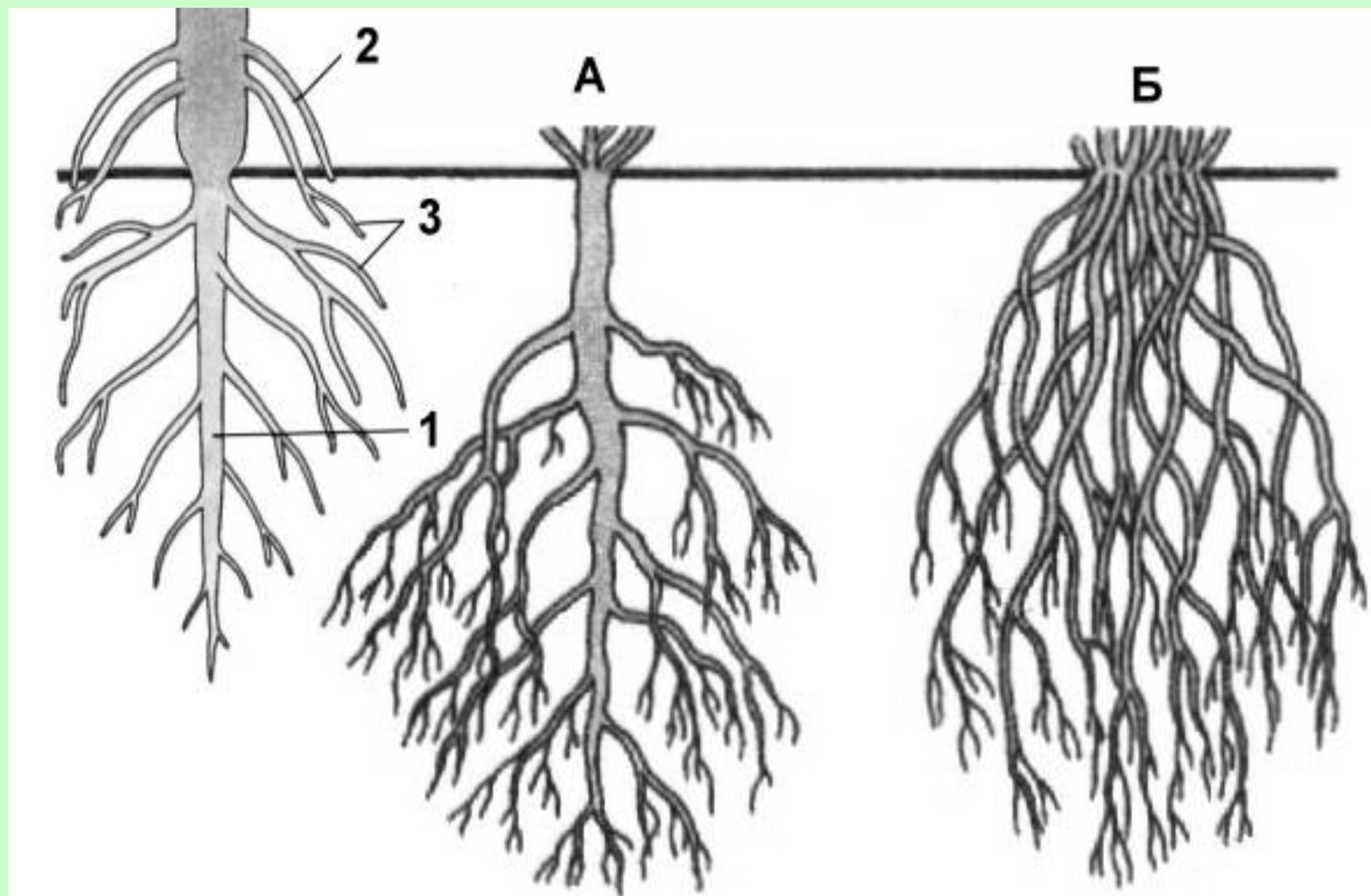
# Видоизменения корней



# Задачи урока:

- Изучить видоизменённые корни.
- Узнать их практическое значение.
- Выяснить, что видоизменённые корни результат приспособления растений к условиям существования.



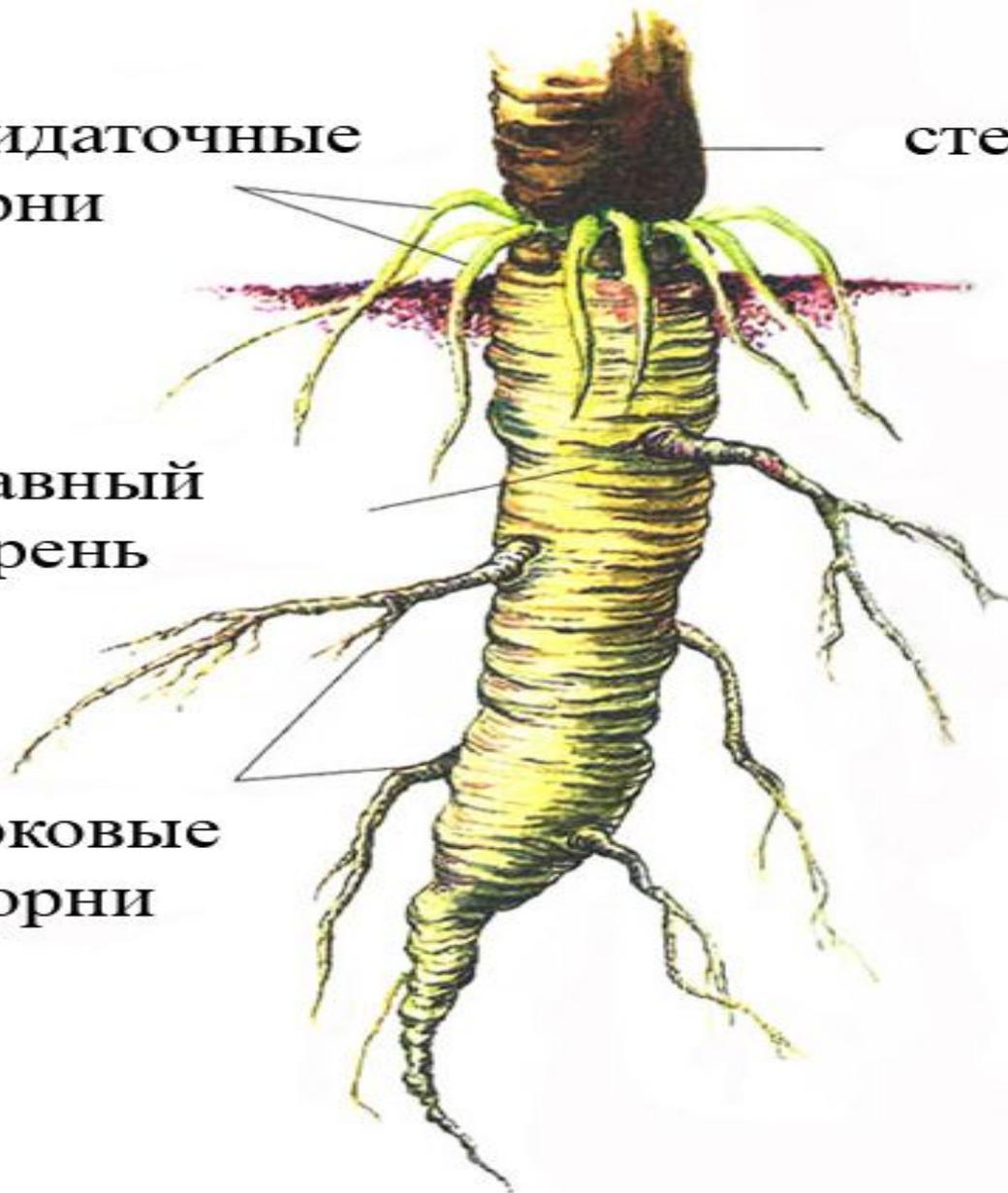


придаточные  
корни

стебель

главный  
корень

боковые  
корни



**Корнеплоды** образуются как из главного корня, так и из нижних участков стебля. В этих частях накапливается большой запас органических веществ. **Корнеплоды моркови, свёклы, редьки, редиса, репы – важные овощные культуры.**





**Георгин**



**Батат**

- Корневые клубни образуются в результате утолщения боковых и придаточных корней.



У растений, живущих как орхидеи, на стволах и ветках деревьев влажных тропических лесов, образуются **ВОЗДУШНЫЕ** корни, свободно свисающие вниз. Такие корни поглощают дождевую воду и помогают растениям жить в этих своеобразных условиях.





# Плющ



# Вывод:

- У растений разная корневая система, видоизменения корней.
- От климатических условий зависит, какой будет корневая система, видоизменения корней.
- **Функции:**
  - Корнеплоды** выполняют запасающую функцию.
  - Корневые клубни** — запасающие придаточные корни у георгина, батата, чистяка и др.
  - Корни-прицепки** имеют лазающие растения (плющ) .
  - Воздушные корни** обеспечивают растению всасывание из влажного воздуха воды и минеральных веществ.
  - Дыхательные корни** приподнимаются над поверхностью почвы и снабжают подземные части растения воздухом, который поглощается через специальные отверстия.

- Сосульке той не нужен карниз –  
Растёт она в землю, кончиком вниз.  
Оранжевым боком, зелёной косицей  
И вкусом заставит всех удивиться!



- **Овощное растение со стержневым корнем?**



- **Какое растение умеет шагать по стенам?**



# Как называются корни, отрастающие от стебля?



**Как называются видоизмененные корни батата?**



**Назовите вид корня, который отходит от главного?**

