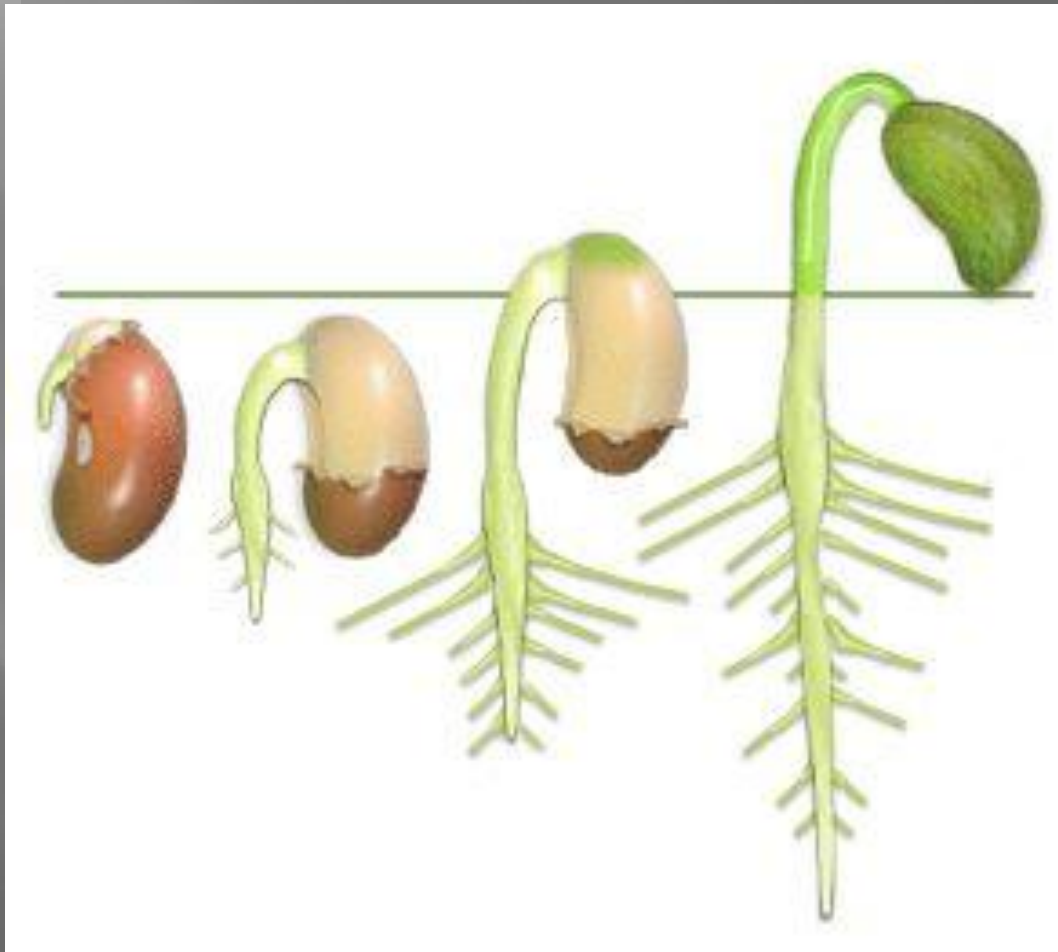


СТРОЕНИЕ СЕМЕНИ



РОСТ ПРОРОСТКА



Строение и функции корня

РОСТ КОРНЯ

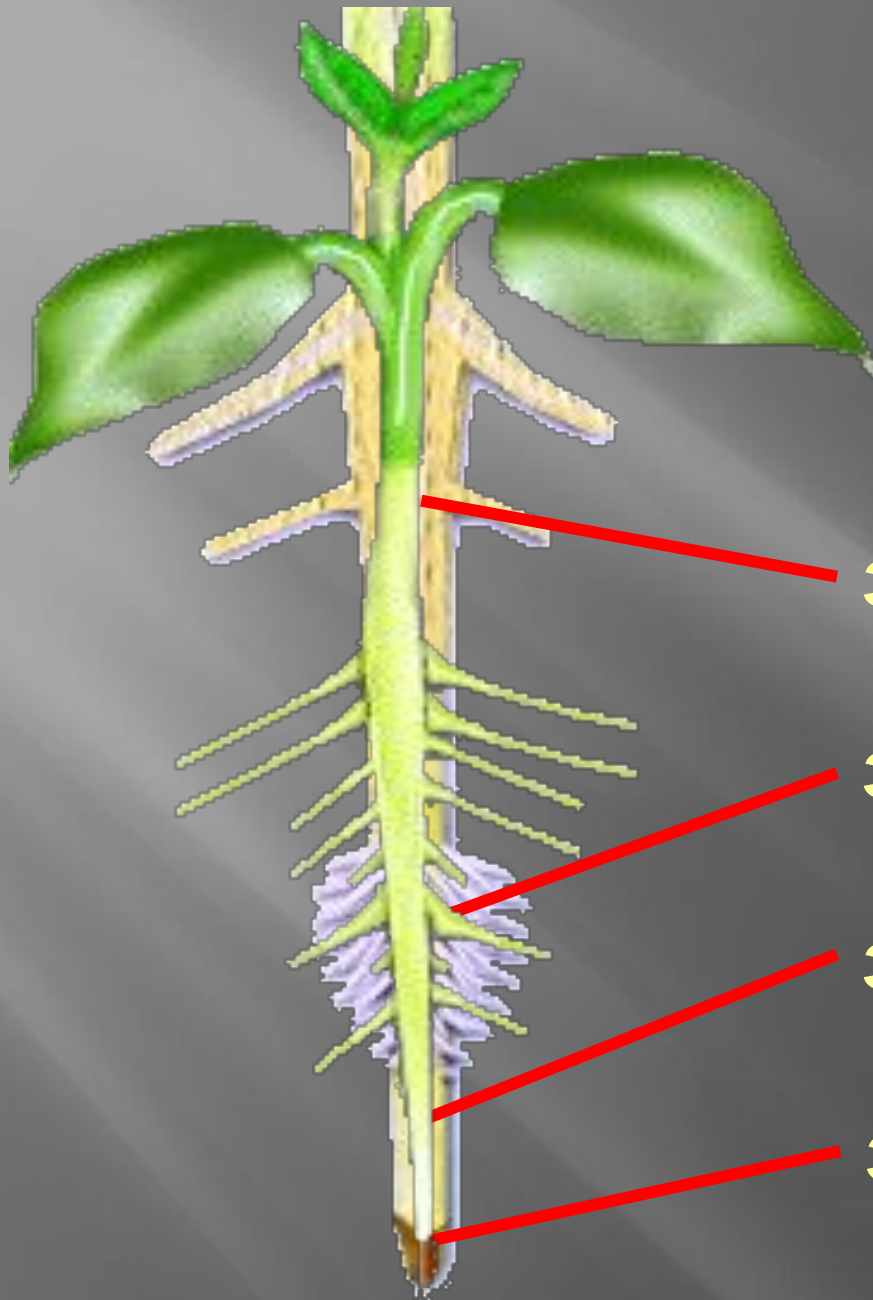




КОРЕНЬ -

- *осевой вегетативный подземный орган высших растений*
- *обладающий неограниченным верхушечным ростом*
- *развивается из зародышевого корешка*

ЗОНЫ КОРНЯ



зона проведения

зона всасывания

зона роста

зона деления

ЗОНЫ

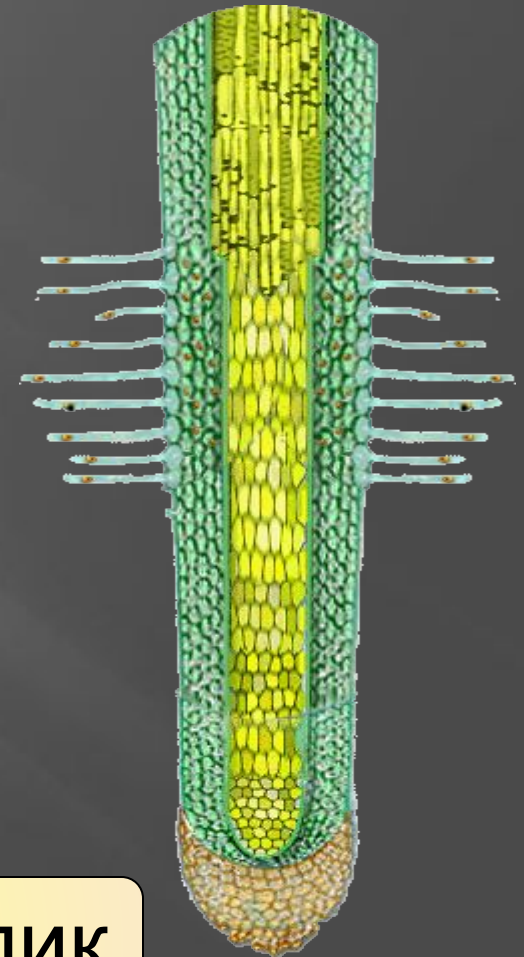
зона проведения

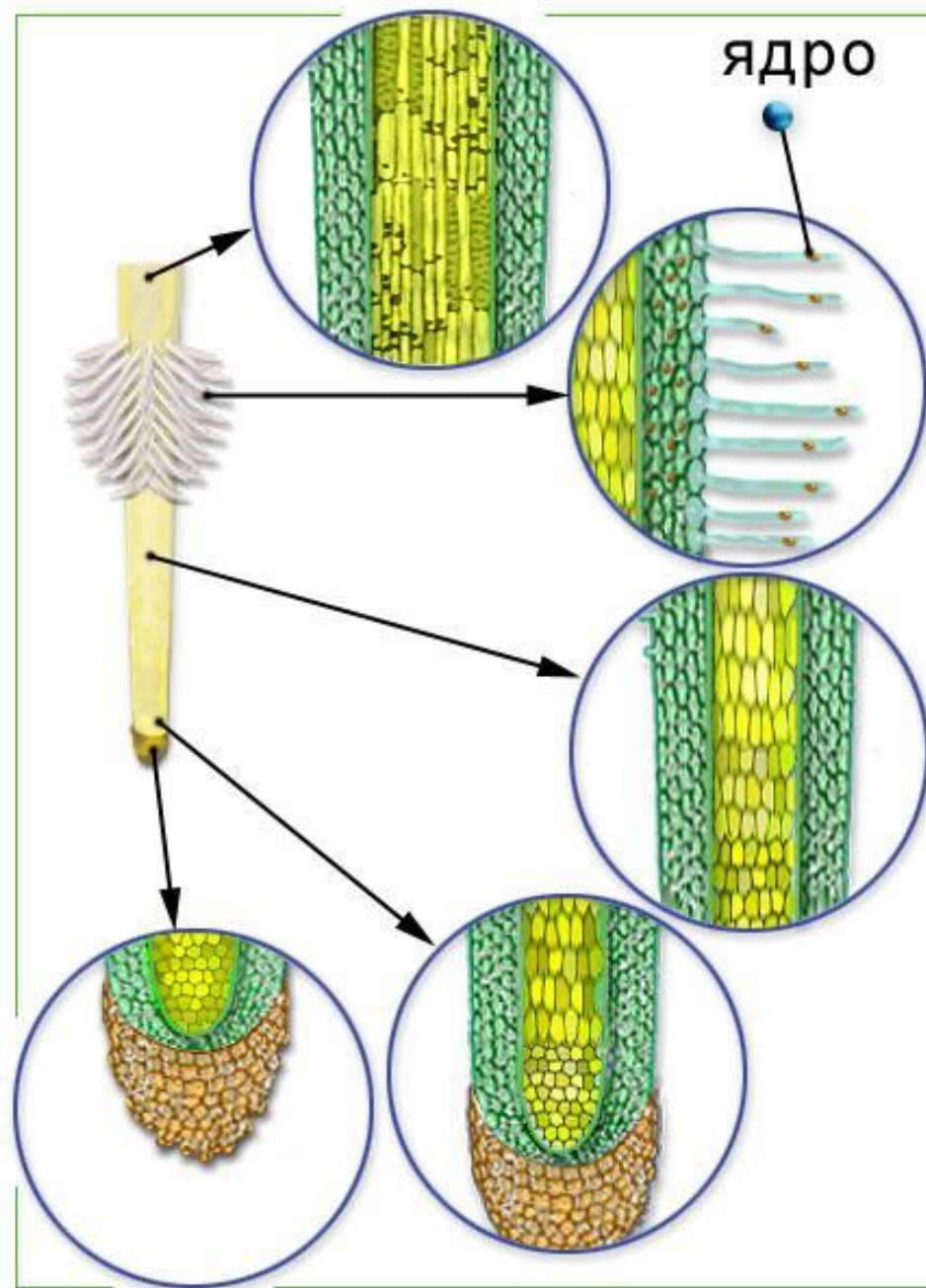
зона всасывания

зона растяжения

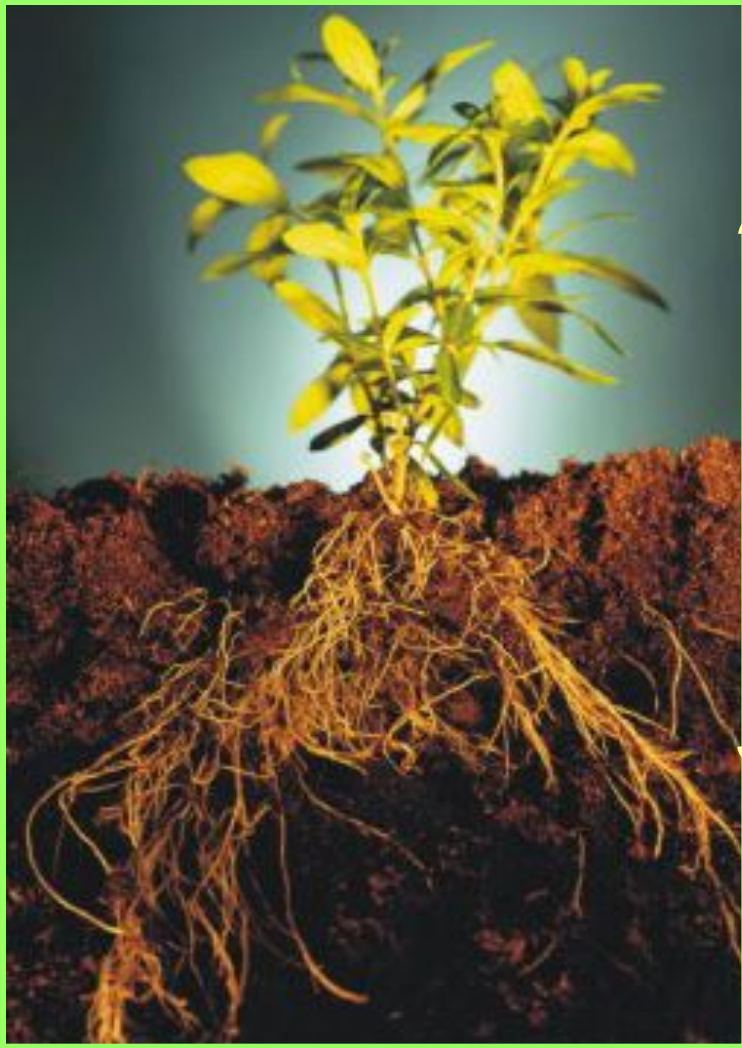
зона деления

корневой чехлик





ФУНКЦИИ КОРНЯ



1. Закрепление в почве

2. Всасывание и проведение воды и растворенных в ней минеральных веществ

3. Запас питательных веществ

**КОРНЕ-
ПЛОДЫ**

**КОРНЕ-
КЛУБНИ**

**ПРИ-
ЦЕПКИ**

ВИДОИЗМЕНЕНИЯ КОРНЕЙ

**ВОЗДУ-
Ш-
НЫЕ**

**ДЫХА-
ТЕЛЬН
ЫЕ**

**ПОД-
ПОРКИ**

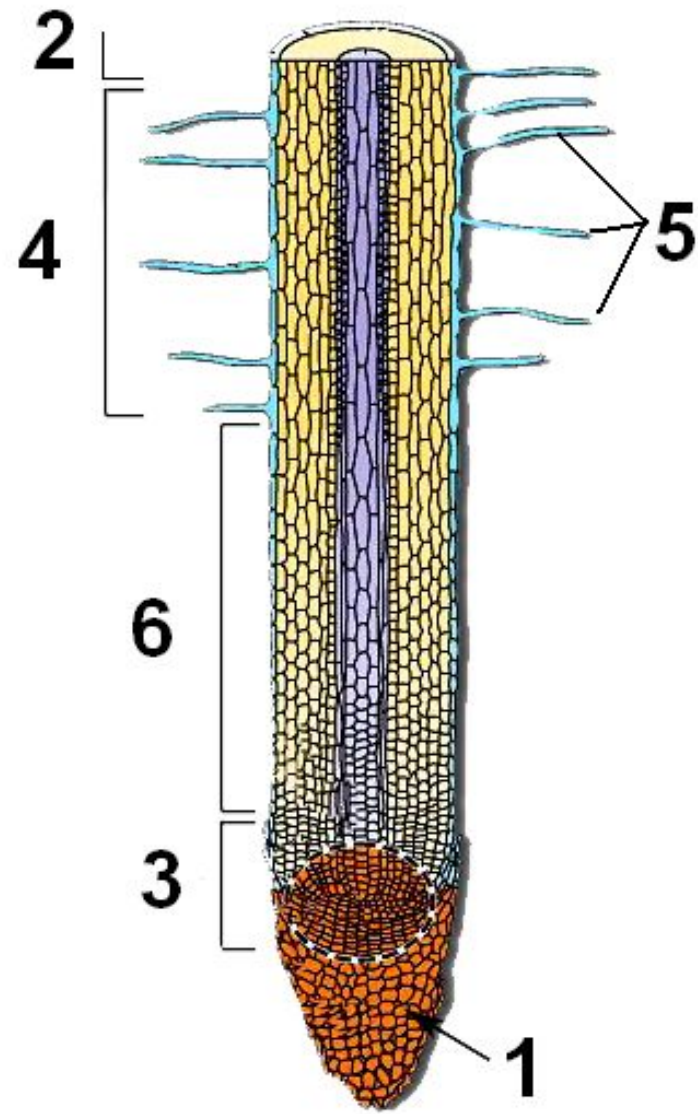
**ПРИ-
СОСКИ**

Домашнее задание

*§§20 – 21, знать зоны корня,
функции корня;*

** Подготовить сообщения о
видоизменениях корней*

Укажите,
какие
части
корня
обозначены
цифрами:



ОТВЕТЫ

1. Корнеплоды
2. Корневые клубни
3. Корни-прицепки
4. Дыхательные корни
5. Воздушные корни
6. Корни подпорки

52 61 34

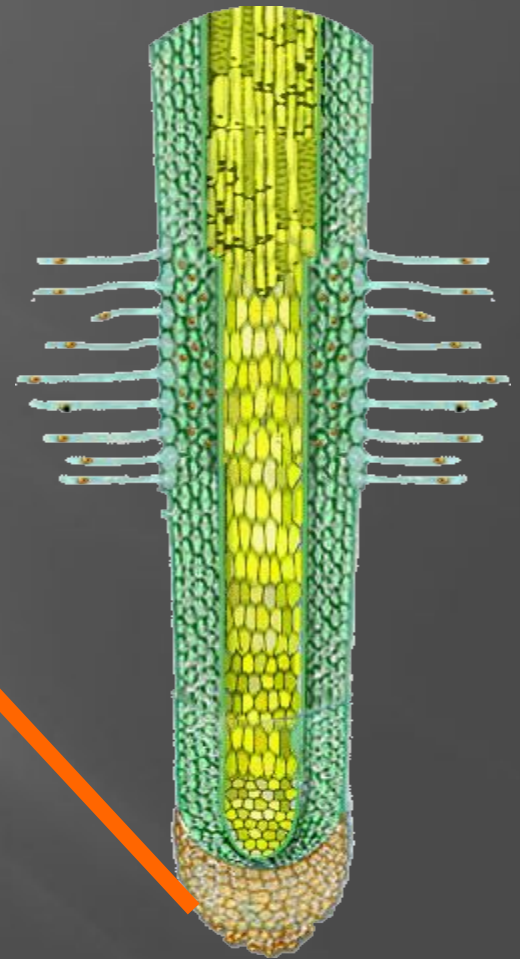
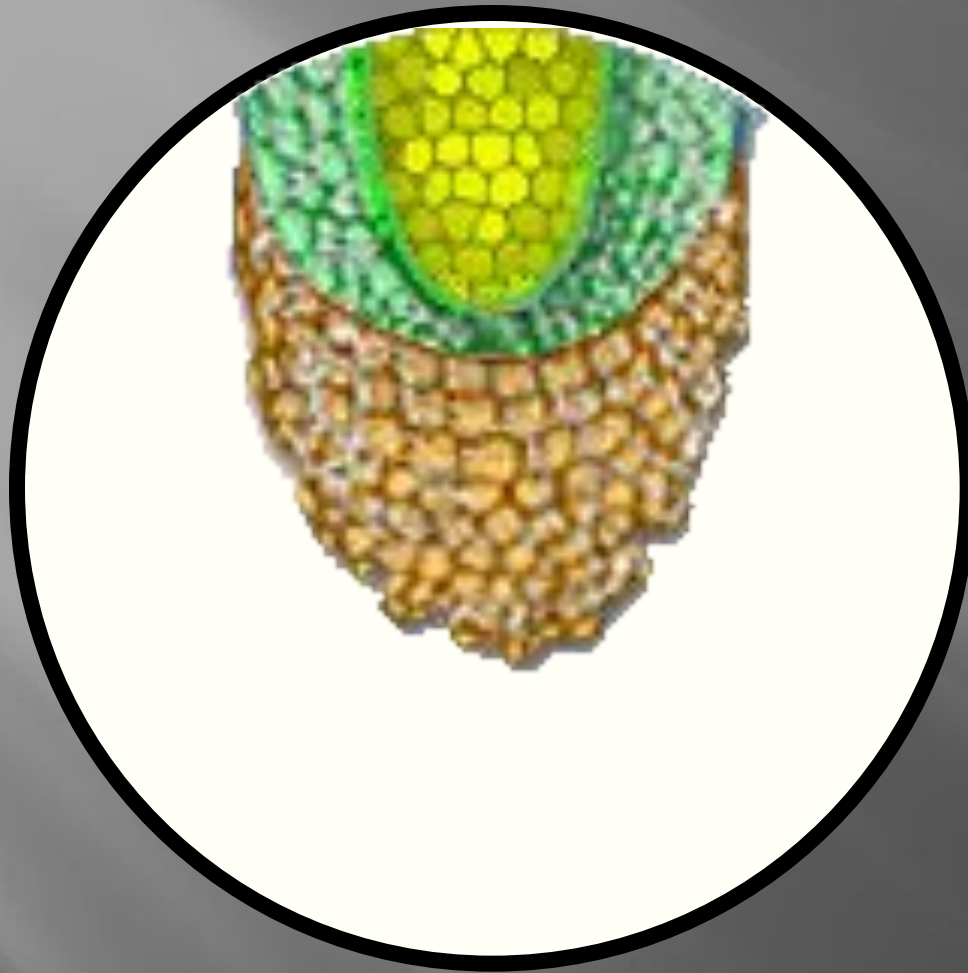
**Расшифруйте названия растений,
закодированные в предложенных
ниже сочетаниях букв.**

**У какого из этих растений
образуются воздушные корни?**

**А. векасл;
Б. рихедоя;
В. ерькад;
Г. трокфьлае.**

**Ответ: А-свекла,
Б- орхидея,
В-редька,
Г-картофель.**

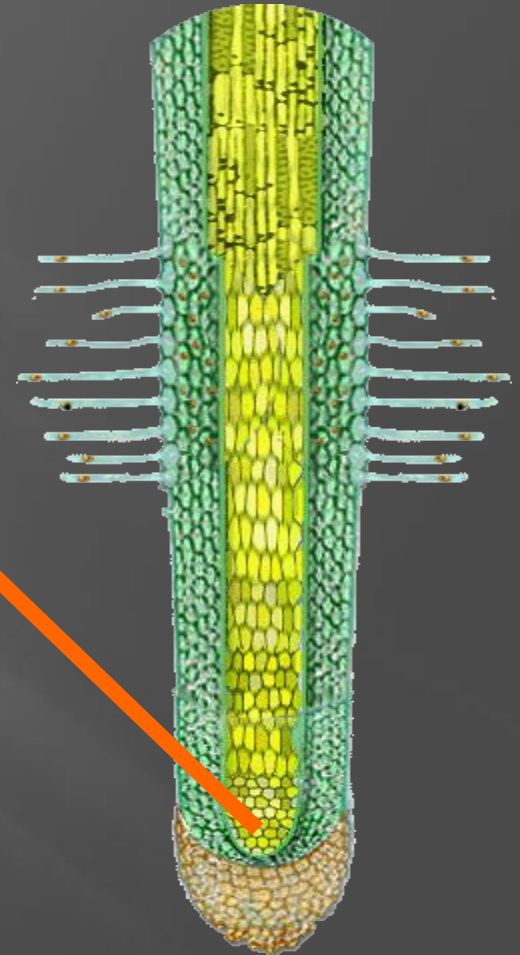
Корневой чехлик



Покровная (клетки отмирают, сжимаются □ СЛИЗЬ)

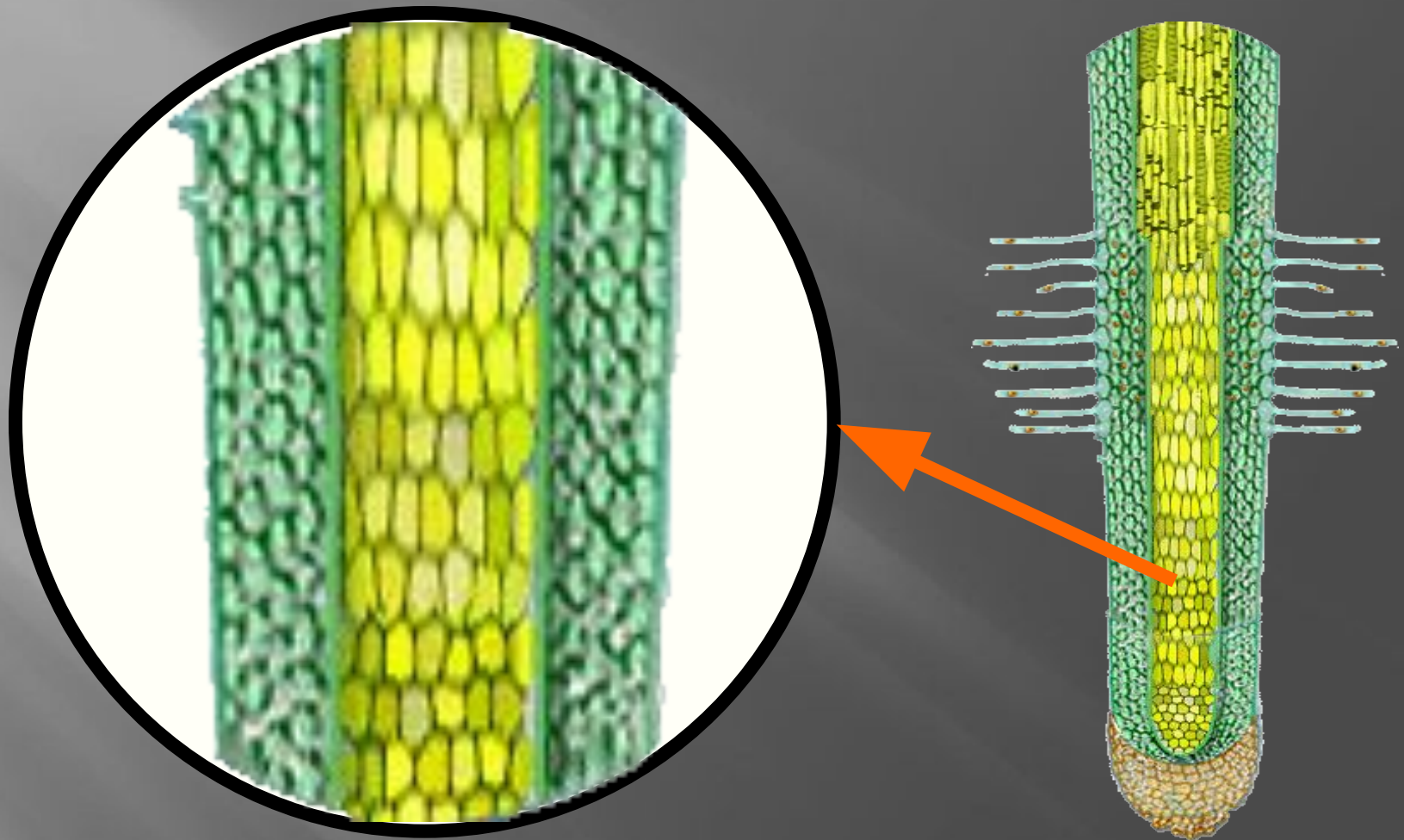
f – защита зоны деления

Зона деления



Образовательная
f – деление, образование всех клеток корня

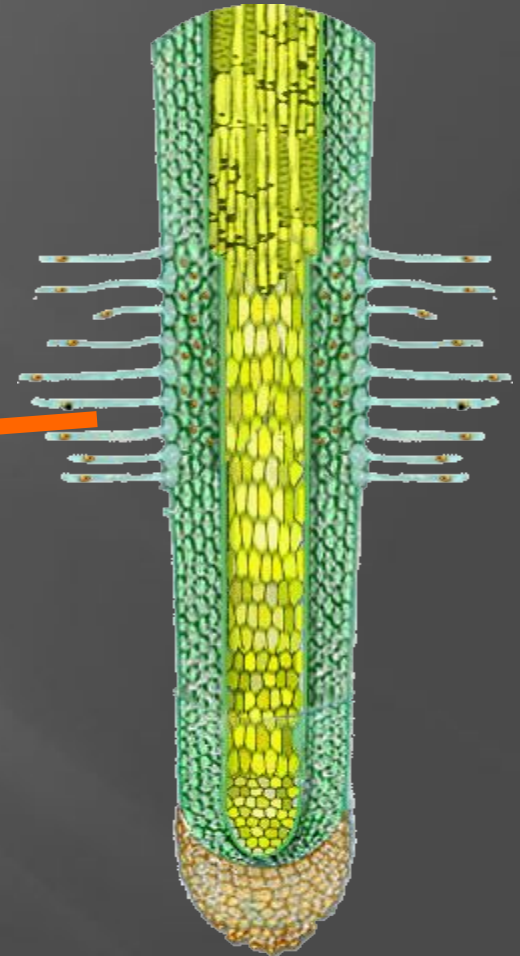
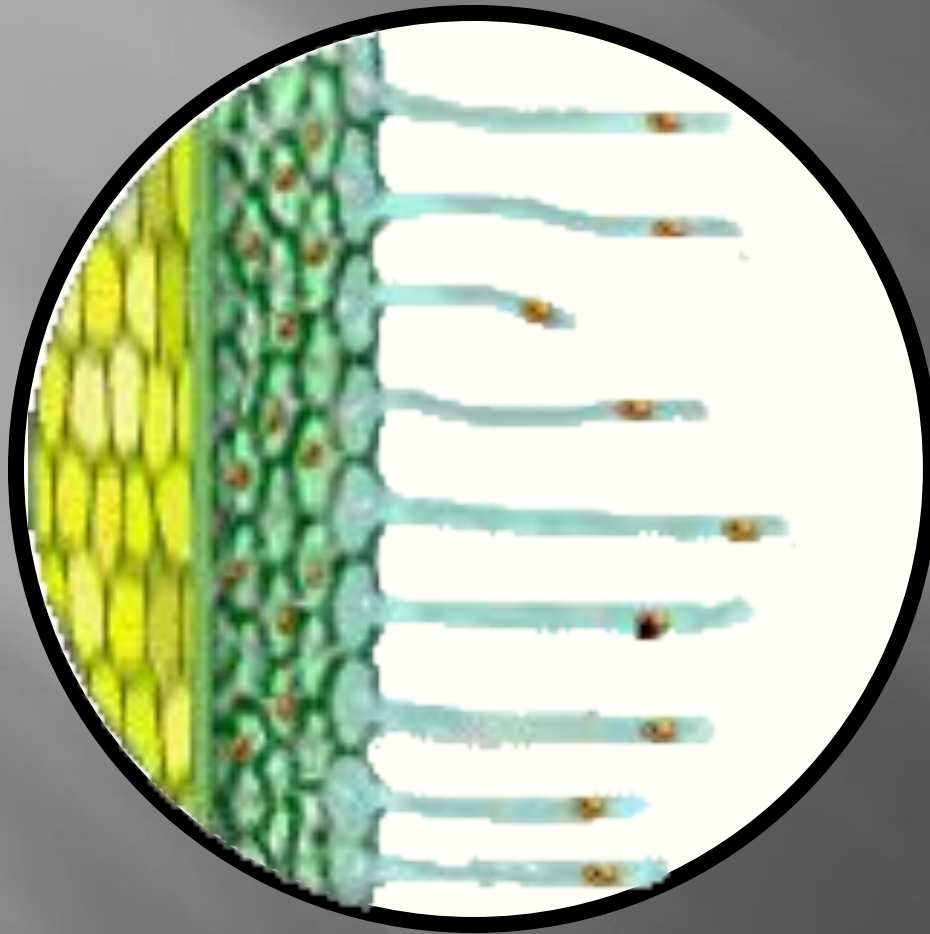
Зона растяжения (роста)



Клетки растягиваются

f – рост корня

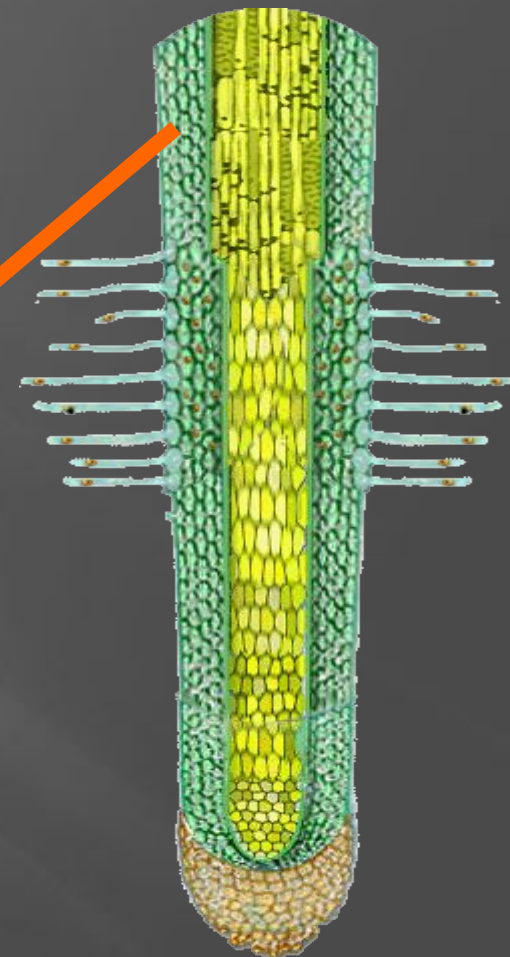
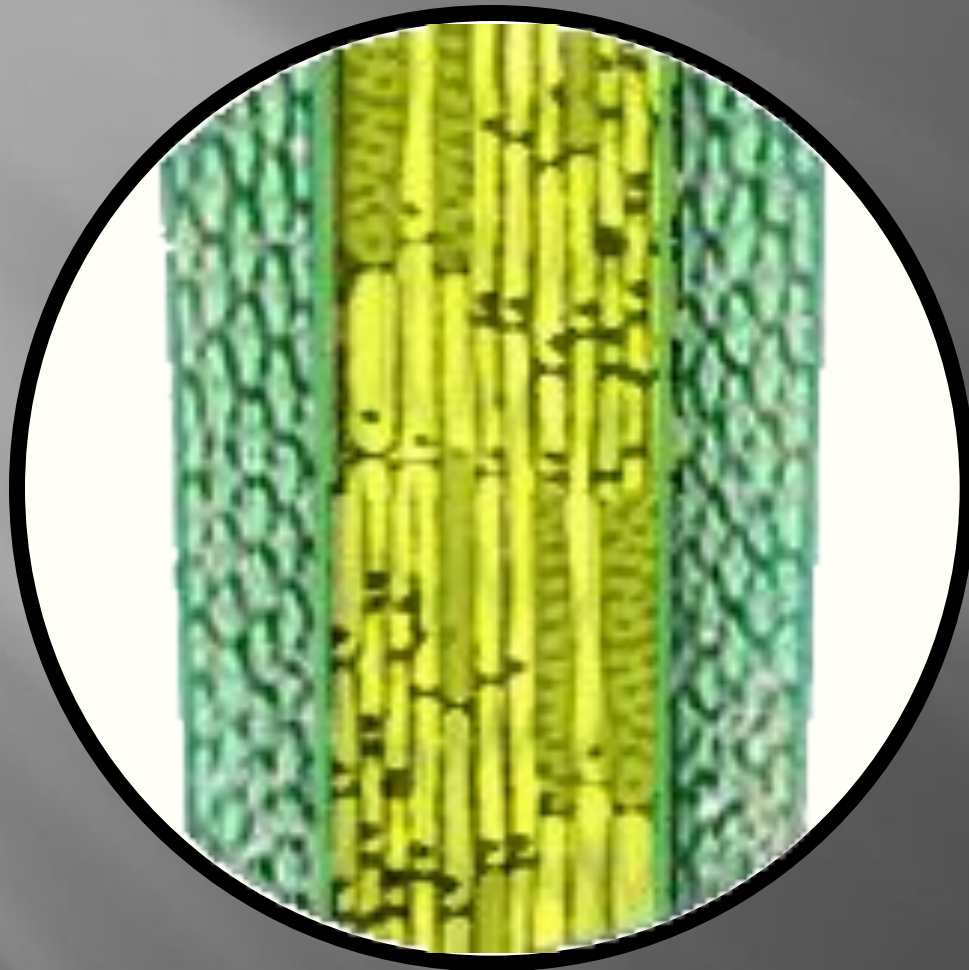
Зона всасывания



Покровная (корневые волоски)

f – всасывание воды и раствор. веществ

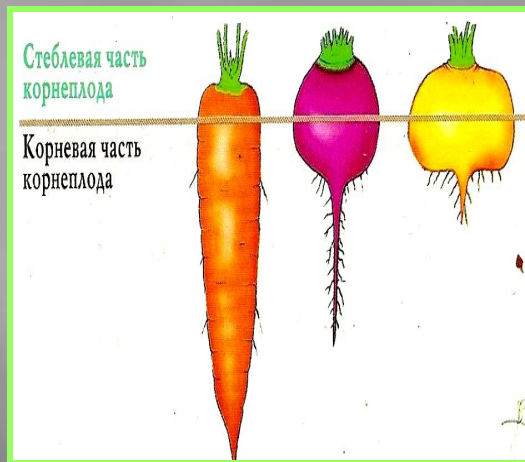
Зона проведения



Проводящая и механическая

f – проведение веществ, закрепление в почве

КОРНЕ ПЛОДЫ



КОРНЕ КЛУБНИ



КОРНИ- ПРИЦЕП КИ



ВОЗДУШ НЫЕ КОРНИ



ДЫХАТЕ ЛЬНЫЕ КОРНИ



КОРНИ- ПОДПО РКИ

