

Видоизменения корней

Корни появляются в самых неожиданных местах – даже в воздухе!

- Корнеплоды
- Корневые клубни
- Корни-прицепки
- Воздушные корни
- Дыхательные корни
- Корни-подпорки

Корнеплоды моркови



- *Морковь -двулетнее растение. В первое лето она растет и запасает питательные вещества в корнеплодах, зиму проводит в состоянии покоя, а на следующий год цветет и дает семена.*

Свёкла



- Корнеплоды свеклы образуются из главного корня и нижних участков стебля, запасая питательные вещества. Из корнеплодов сахарной свеклы получают сахар.

Корнеплоды редиса и репы



- Редис, репа, брюква, турнепс, запасают питательные вещества в корнеплодах, которые являются источником полезной и здоровой пищи для человека



Корневые клубни георгины



Корни-прицепки плюща



Эти придаточные корни плюща хорошо цепляются за шероховатую и даже гладкую поверхности, стремясь к свету.



Дыхательные корни кипариса



Кипарис, растущий на болотах Северной Америки, выпускает вверх дыхательные корни, они растут вертикально пока не достигнут поверхности почвы, через них к дереву поступает кислород.

Баньян



- Придаточные корни баньяна растут на стволах и крупных ветвях вниз, пока не коснутся почвы и не закрепятся в ней, после чего превращаются в стволы – подпорки. В Индии у одного баньяна насчитали 454 ствола, которые сперва были воздушными корнями.

Воздушные корни *орхидеи*



- Орхидеи не укореняются в почве, у орхидей- эпифитов два вида воздушных корней. Одни удерживают растение на дереве - опоре, другие пористого строения, свободно свисают с растения, их функция-поглощение воды.

Вопросы на закрепление:

- 1. С чем связаны видоизменения корней?
- 2. Какие зоны можно различить у молодого корня?
- 3. Какие ткани образуются в корнях растений?