

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.

Задание:

- Прочитать параграф 40 (стр. 164-165)
- Составить схему «Видоизменения корней и их значение»

Дома: ответить на вопросы письменно

1. У каких растений – болотных, луговых или пустынных – корневая система должна уходить в землю на большую глубины?

Почему вы так думаете?

2. Одна из функций корня - поглощение воды из почвы. Но известно, что если в почве воды очень много, то растение может погибнуть. Объясните этот факт.