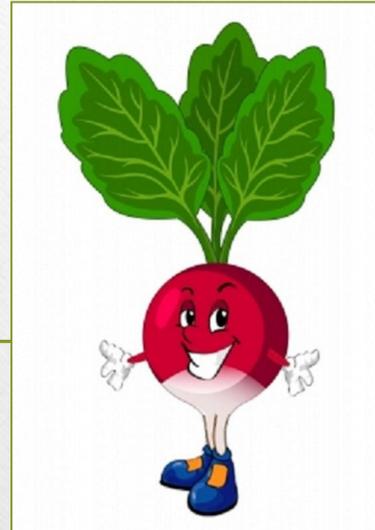


Кроссенс по биологии
по теме
«Видоизменения
корней»



Автор: Бобырь Елена Владимировна, учитель биологии и химии МКОУ СОШ №1 им. В.С. Богатырева р.п. Охотск

Задание:

Рассмотрите картинки.

Назовите известные вам растения.

Что объединяет картинки?

Определите тему урока.



1. Георгин



2. Ваниль



3. Репа



8. Плющ



Видоизменения корней

4. Редис



7. Баньян



6. Морковь



5. Орхидея



Задания:

Приведите свои примеры видоизменений корней.

Используя текст параграфа 16 и предложенные картинки, заполните таблицу «Видоизменения корней».

Таблица

«Видоизменения корней»

Видоизменения корня	Особенности строения	Примеры растений
Корнеплоды		
Корневые шишки		
Воздушные корни		
Ходульные корни		
Корни-прицепки		



Видоизменения корней

Видоизменения корня	Особенности строения	Примеры растений
Корнеплоды	Корни имеют утолщенный вид. В клетках их основной ткани накапливаются запасные питательные вещества в виде углеводов.	Репка, редис, морковь, редька, свекла. 

Видоизменения корней

Видоизменения корня	Особенности строения	Примеры растений
Корневые шишки	Уплощенные и разросшиеся боковые корни, запасающие питательные вещества.	Георгины, пионы, чистяк, любка двулистная. 

Видоизменения корней

Видоизменения корня	Особенности строения	Примеры растений
Воздушные корни	Корни свободно висят в воздухе, отрастая от корневых шеек, впитывая росу или влагу, которая попадает на них во время дождя.	Орхидея, монстера. 

Видоизменения корней

Видоизменения корня	Особенности строения	Примеры растений
Ходульные корни (подпорки)	Корни, отросшие от ствола, удерживают древовидное растение на непрочном грунте, образуя во время отливов и приливов.	Баньян, панданус, зонтичное дерево. 

Видоизменения корней

Видоизменения корня	Особенности строения	Примеры растений
Корни-прицепки	Видоизменения придаточных, служащие растению для прикрепления к какой-либо опоре – другим растениям или предметам.	Плющ, ваниль. 

Источники:

- А.В. Марина «Методические рекомендации к учебнику Т.А. Исаевой, Н.И. Романовой «Биология. 6 класс», Москва, «Русское слово», 2013, стр. 77.
- Учебник Т.А. Исаевой, Н.И. Романовой «Биология. 6 класс», Москва, издательство «Русское слово», 2015 г., параграф 16.