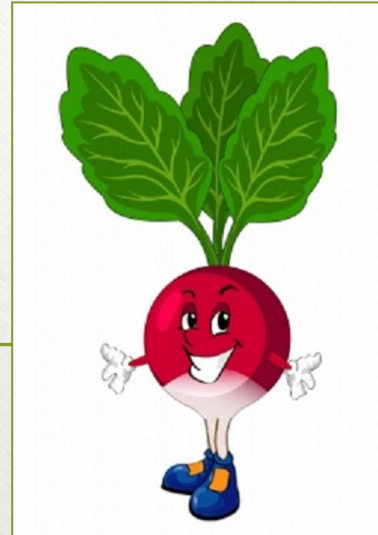


**Кроссенс по биологии**  
**по теме**  
**«Видоизменения**  
**корней»**



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

# Задание:

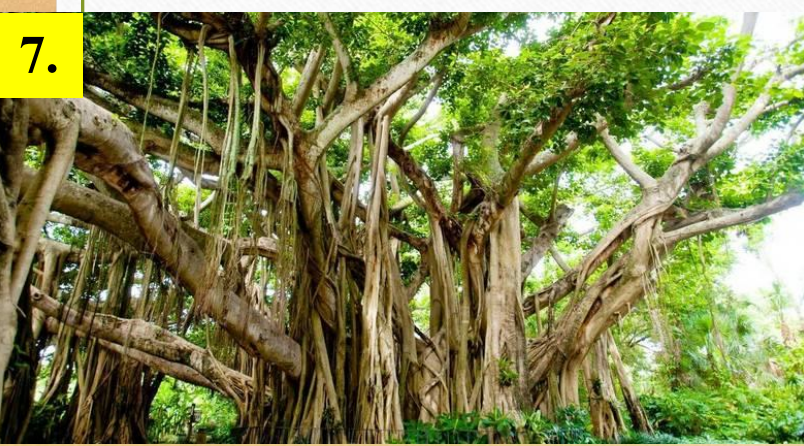
---

*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»


<b>Видоизменения корня</b>	<b>Особенности строения</b>	<b>Примеры растений</b>
Корнеплоды		
Корневые шишки		
Воздушные корни		
Ходульные корни		
Корни-прицепки		



# Видоизменения корней


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

# Видоизменения корней


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




# Видоизменения корней

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

# Видоизменения корней

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

# Видоизменения корней

<b>Видоизменения корня</b>	<b>Особенности строения</b>	<b>Примеры растений</b>
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.