

# Какие утверждения верны?

- 1. Корень – специализированный орган почвенного питания
- 2. Существуют корневые системы: стержневая, мочковатая и придаточная.
- 3. Боковые корни отходят от главного.
- 4. Придаточные корни образуются на побеге.
- 5. Мочковатая корневая система имеет главный корень.
- 6. Кончик корня покрыт корневым чехликом.
- 7. В корне за зоной всасывания находится зона поглощения.
- 8. Корни дышат кислородом.
- 9. При пересадке растения нужно отряхивать с него всю почву.
- 10. Стержневая корневая система имеет главный корень.





# Определите тип корневой системы.

• 1



• 2





# Взаимопроверка.

- 1 – да
- 2- нет
- 3- да
- 4-нет
- 5- нет

- 6- да
- 7- нет
- 8- да
- 9-нет
- 10- да



# Типы корневых систем

- 1- мочковатая
- 2- стержневая

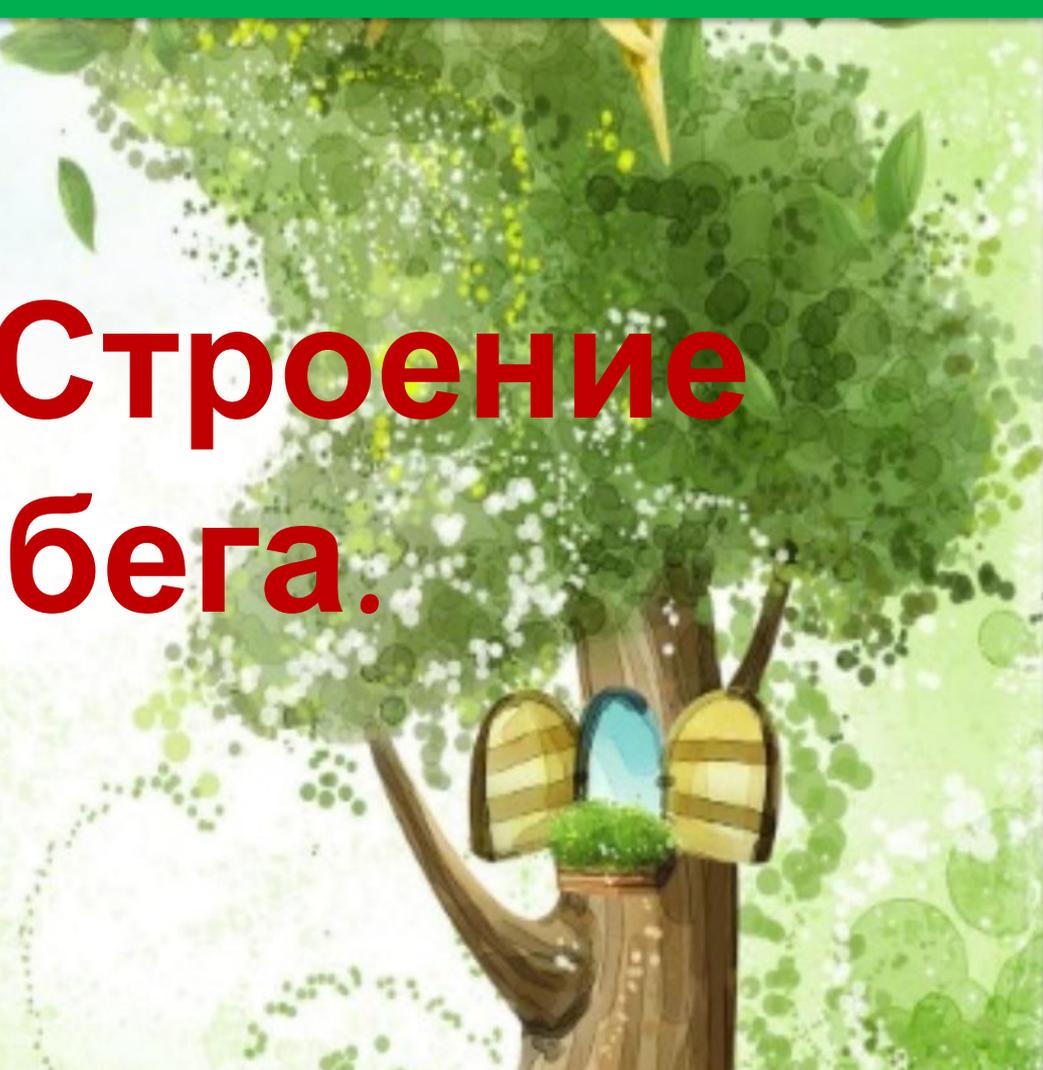
# Загадка

- *Один в земле копается,*
- *Другой – в свету купается.*
- *И хотя они друзья*
- *поменяться им нельзя.*





# Побег. Строение побега.



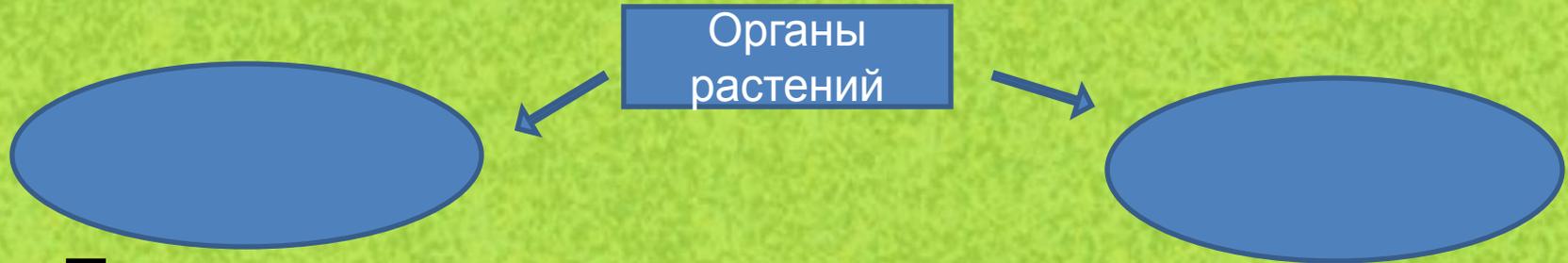
# Цели и задачи:

- Изучить строение и значение побега
- познакомиться с понятием побег и его строением;
- - выяснить, какие бывают почки, как они расположены на стебле, чем отличаются друг от друга;
- - какое положение занимают побеги в пространстве.



## Работа в парах.

- Изучите пункт параграфа 27 «Основные органы растения» заполните схему



- Посмотрите на рисунок 4.2 п. 27 и скажите, что представляет собой побег?
- Найдите на побеге растения все его части.



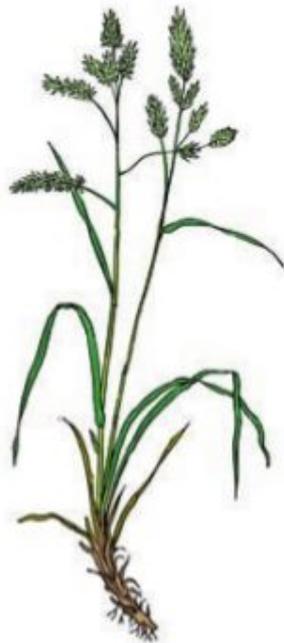
# Зарисуйте строение побега.



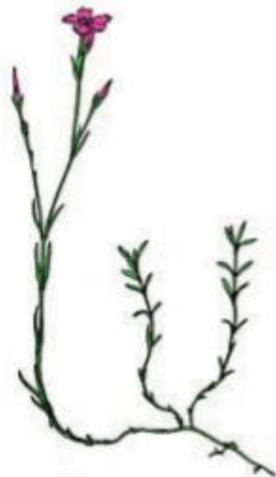
# Типы побегов.

Тип побега	Особенности строения	Примеры растений
Прямостоячий		
Приподымающийся		
Ползучий		
Вьющийся		
Цепляющийся		





Прямостоячие  
(ежа сборная)



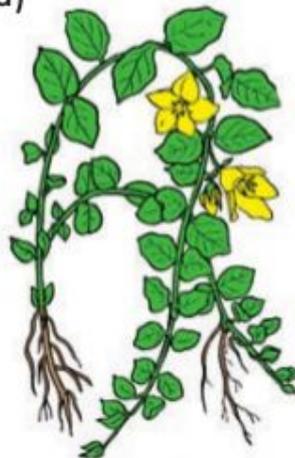
Приподнимаю-  
щиеся (гвоздика  
травянка)



Цепляющиеся  
(горошек  
мышинный)



Вьющиеся  
(вьюнок  
полевой)



Ползучие  
(луговой чай)



# Домашнее задание.

- П. 27 стр. 72



# ИСТОЧНИКИ

- <http://ds103.activation.su/wp-content/uploads/2016/02/globus.jpg><http://ds103.activation.su/wp-content/uploads/2016/02/globus.jpg>
- [http://probapera.org/content/publication/PH24291\\_2.PGJ](http://probapera.org/content/publication/PH24291_2.PGJ)
- [http://pandia.ru/text/78/472/images/image006\\_4.png](http://pandia.ru/text/78/472/images/image006_4.png)
- [http://kounb.kurganobl.ru/new/data/images/page/50\\_thumb.jpg](http://kounb.kurganobl.ru/new/data/images/page/50_thumb.jpg)
- [http://image3.thematicnews.com/uploads/topics/preview/00/05/92/14/b2200fd4d7\\_256\\_crop.jpg](http://image3.thematicnews.com/uploads/topics/preview/00/05/92/14/b2200fd4d7_256_crop.jpg)
- [http://lastivka.educrimea.ru/uploads/5000/20465/section/327491/.thumbs/100x0/0\\_115ce3\\_b5144343\\_orig.png](http://lastivka.educrimea.ru/uploads/5000/20465/section/327491/.thumbs/100x0/0_115ce3_b5144343_orig.png)
- <http://dnr-online.info/photo/56b505b708eef.jpg>
- [http://bestfon.ucoz.ru/\\_ph/2/390733925.jpg](http://bestfon.ucoz.ru/_ph/2/390733925.jpg)
- [http://www.lesmidk.ru/uploads/images/k/a/r/kartinki\\_veter\\_fentezi\\_12.jpg](http://www.lesmidk.ru/uploads/images/k/a/r/kartinki_veter_fentezi_12.jpg)

