



Живые участники круговорота веществ. Глава 4.

# РАСТЕНИЯ- ПРОИЗВОДИТЕЛИ

# Вспомни...

- Какую роль в экосистеме играют производители?
- Какие растения ты знаешь?





Ты собираешь гербарий, но забыла засушить одну важную часть растения.



Помоги Лене. Назови, из каких частей состоят цветковые растения.



# Вспомни...

- Что необходимо для роста растений?
- Откуда растение берёт воду и минеральные вещества?



Каким частям цветкового растения более доступен свет, а каким – вода?



надземные  
части

подземные  
части

# Органы цветкового растения



# Листья



- Кормят все клетки растения.
- В листьях идёт фотосинтез.

# Стебель

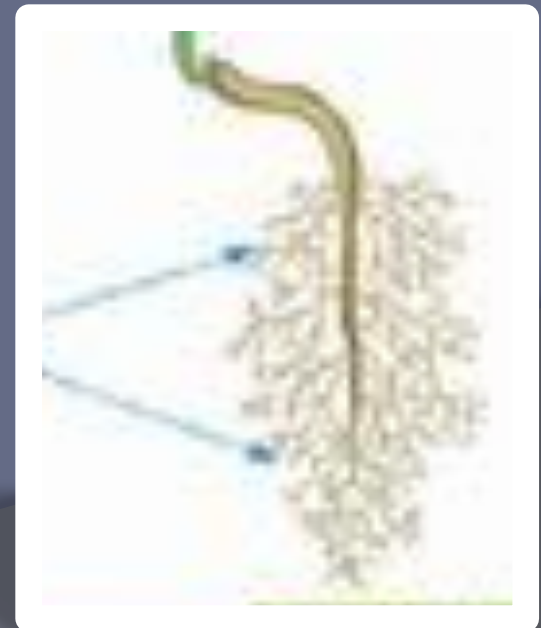


- Помогает растению преодолеть земное притяжение.



# Корень

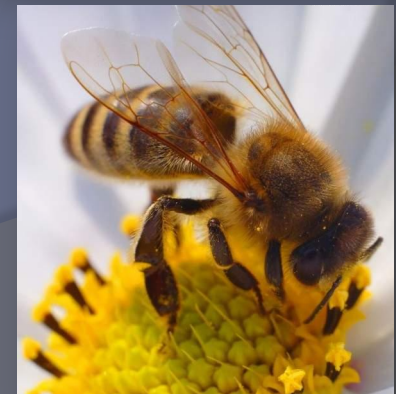
- Служит якорем для стебля.
- Всасывает из почвы воду и растворённые в ней вещества.



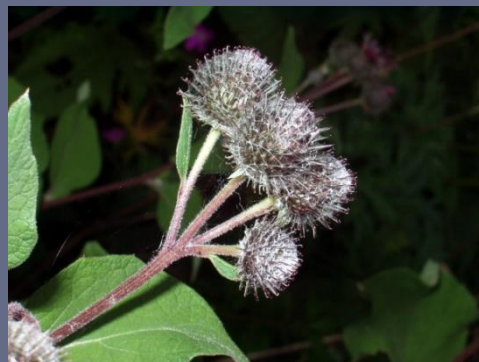
# Цветок



- Это орган размножения



Чем отличаются плоды,  
распространяемые ветром, от плодов,  
распространяемых животными?



Цветок папоротника.



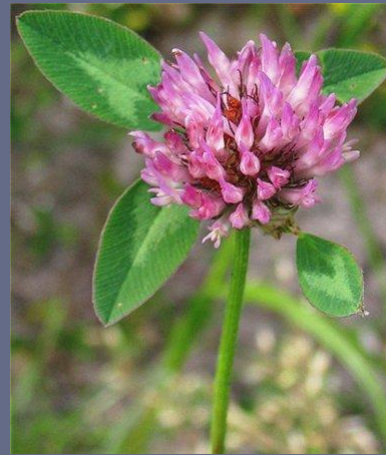
А разве у него есть цветки?



Как ты думаешь, у каких растений есть цветки?



# В чём причина различий внешнего вида изображённых растений?



Цветковые растения

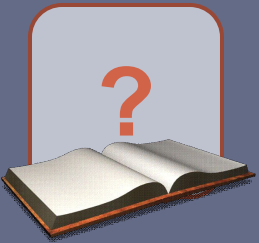
# Хвойные растения размножаются семенами.



Наземные растения состоят из листьев, стебля и корня. Цветковые растения – самые многочисленные и разнообразные из них. Хвойные растения не имеют цветков.



# Проверь себя:

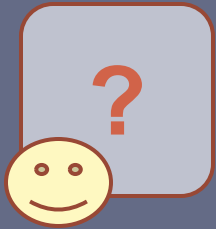


- Почему тело наземных растений разделено на органы?
- Какую роль играют органы растения?
- Что такое цветок и семя?
- Как расселяются семена цветковых растений?
- Чем отличается размножение цветковых от размножения хвойных растений?





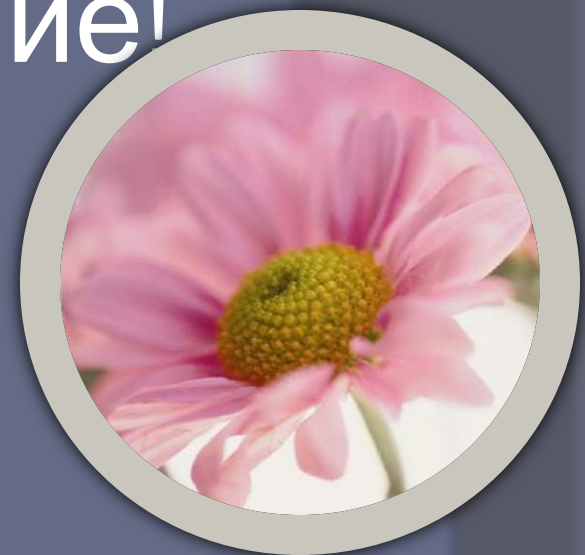
# Проверь себя:



- Как опыляются хвойные растения, не имеющие ярких цветков?
- Почему самые красиво цветущие растения редко встречаются вблизи населённых пунктов? Хотим ли мы, чтобы красивых растений вокруг нас стало больше?



Спасибо за внимание!



Использованы фото из Интернета