



Тема 19

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

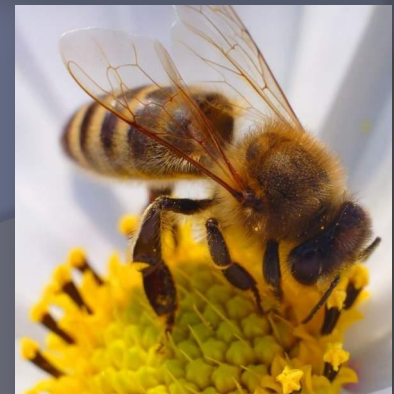
- Служит якорем для стебля.
- Всасывает из почвы воду и растворённые в ней вещества.



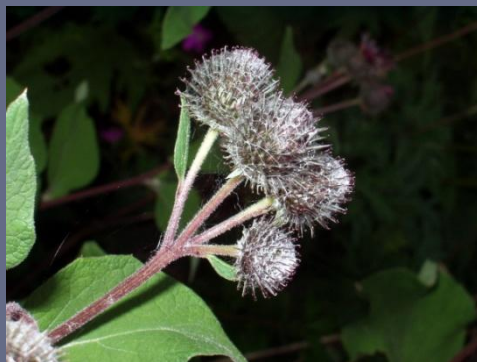
Цветок



- 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

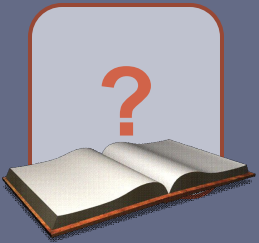
Хвойные растения размножаются семенами.



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?



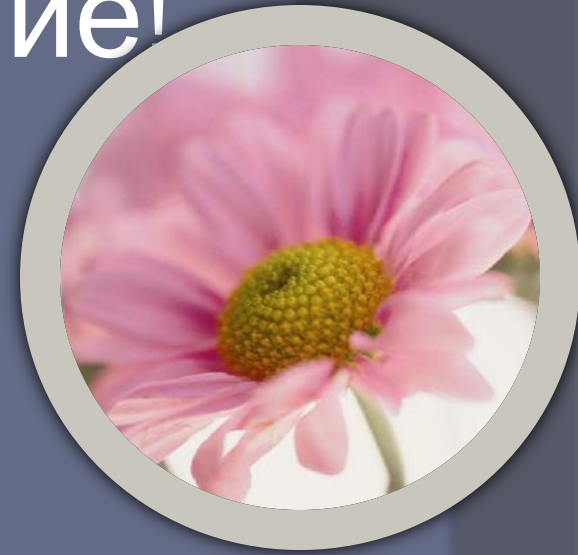
Проверь себя:



- 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

Данную презентацию выполнила
учитель начальных классов
МОУ СОШ №75 г. Волгограда
Бочкарёва Светлана Юрьевна