

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.

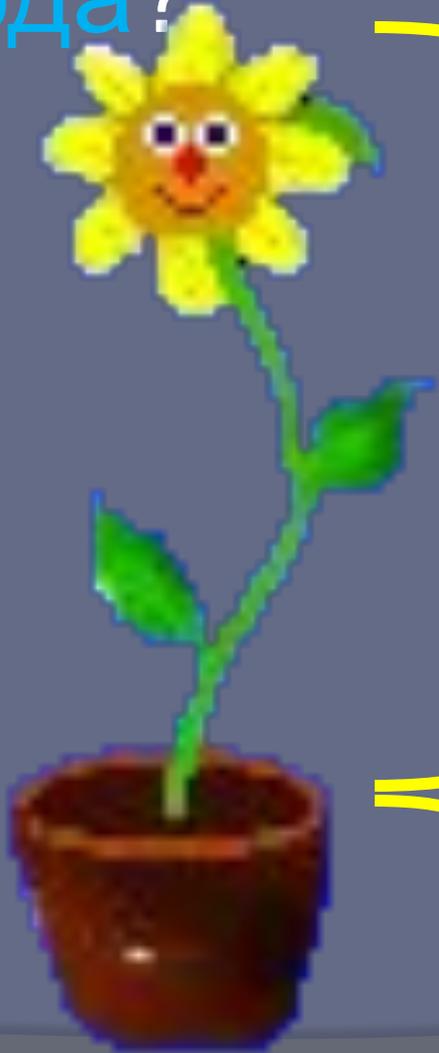


Вспомни...

- 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.

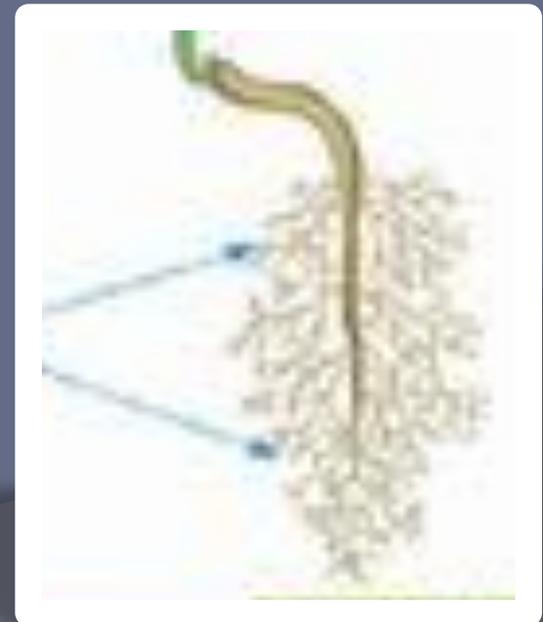
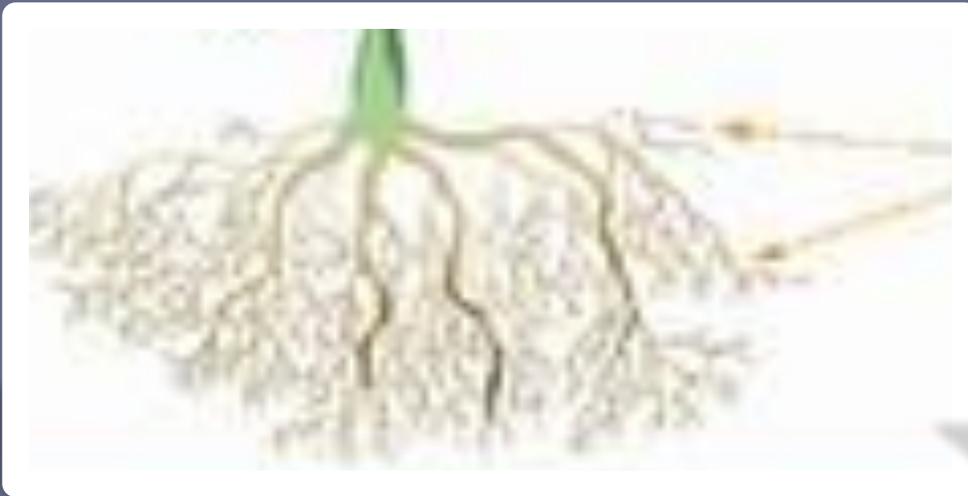
Стебель



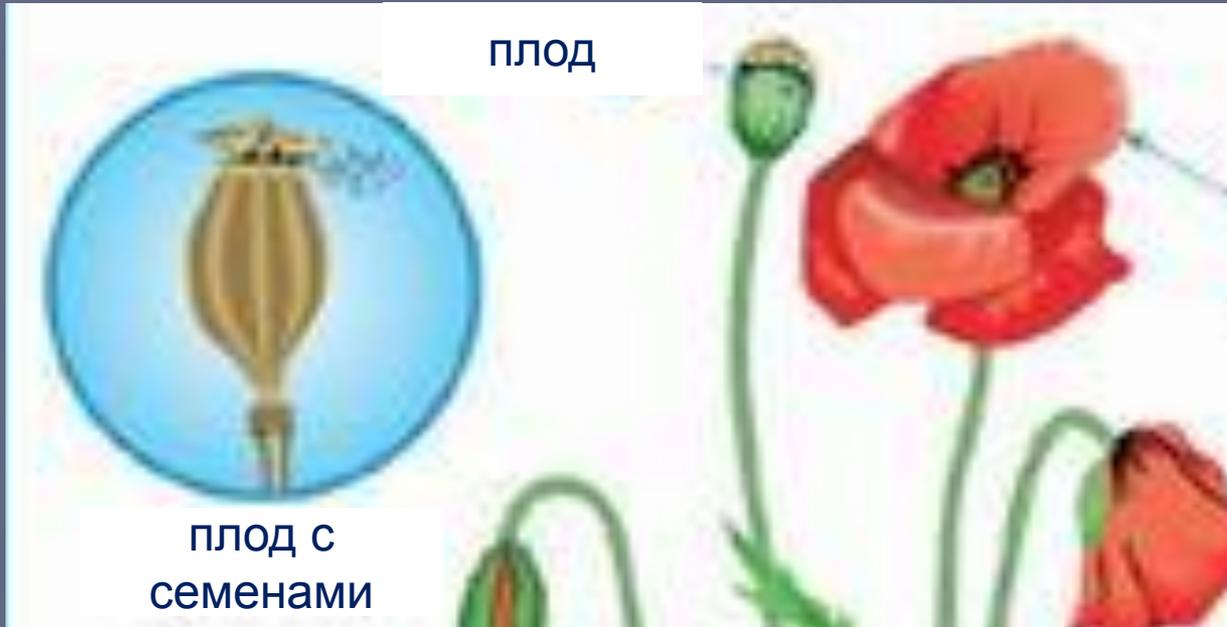
- Помогает растению преодолеть земное притяжение.

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?



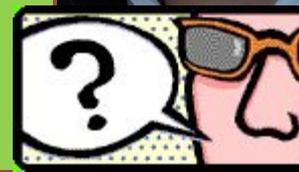
Цветок папоротника.



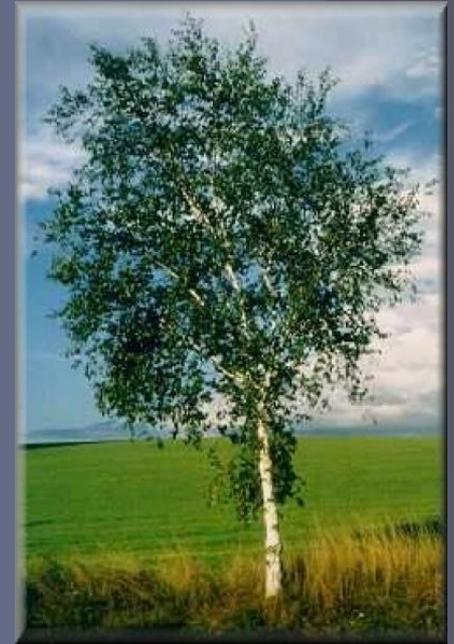
А разве у него есть цветки?



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.



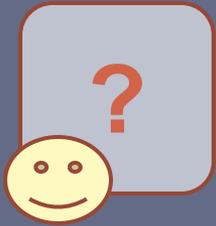
Проверь себя:



- 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?



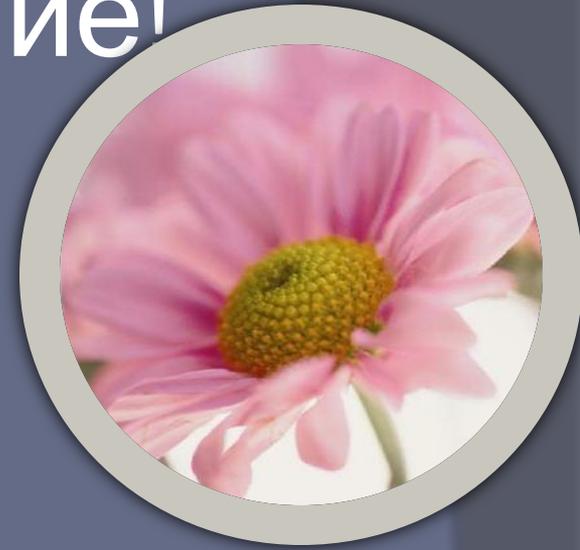
Проверь себя:



- 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