



ОРГАН

Обобщение по теме:

*"Органы цветковых
растений."*

Цель урока:

- обобщить и конкретизировать знания о строении и функциях ранее изученных органов цветковых растений.



Разминка.

ИЕИПАТН - питание

СОТР - рост

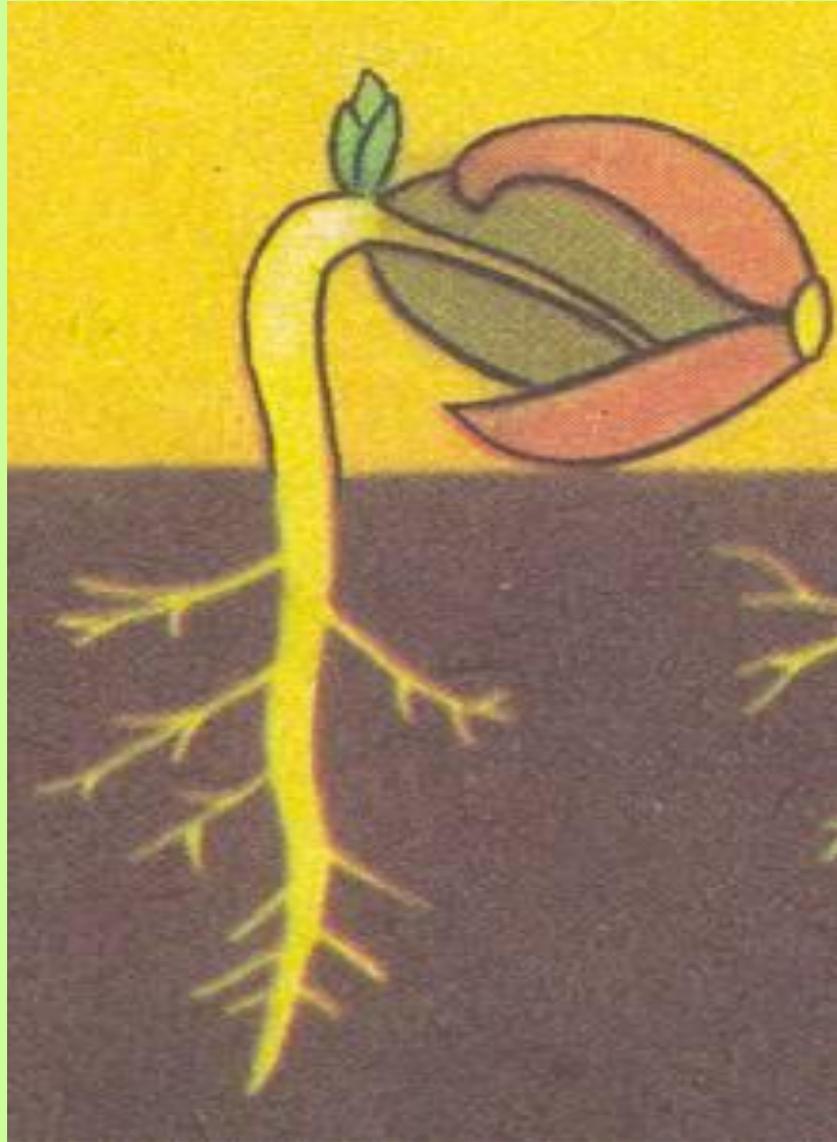
НЕЖОНИЕЗАРМ- размножение

АХЬДИЕН - дыхание

Исключите лишнее и
определите, о чём идёт речь:

Эндосперм, кожура, почва,
корень, зародыш, свет,
рубчик.

Проросток



Вопрос Почемучки:



- Почему зерно, хранящееся на складах и в хранилищах, необходимо многократно переукладывать с одного места на другое или постоянно перемешивать?

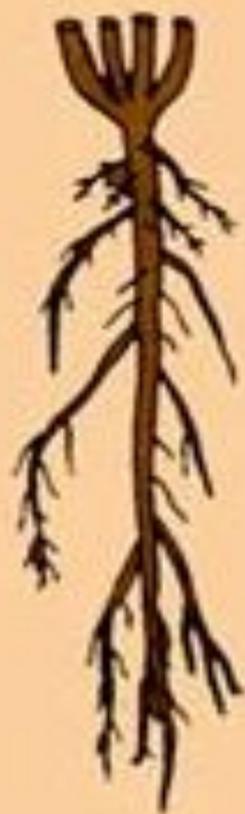
**Этот орган может быть своеобразной кладовой,
в которой запасаются**

питательные вещества и вода.

**Он может выполнять дыхательную функцию
и участвовать в фотосинтезе.**

**Образовывать своеобразные ходули,
и прицепки, при помощи
которых растение прикрепляется
к различным опорам.**

**Наконец он принимает участие
в вегетативном размножении растения.**



1

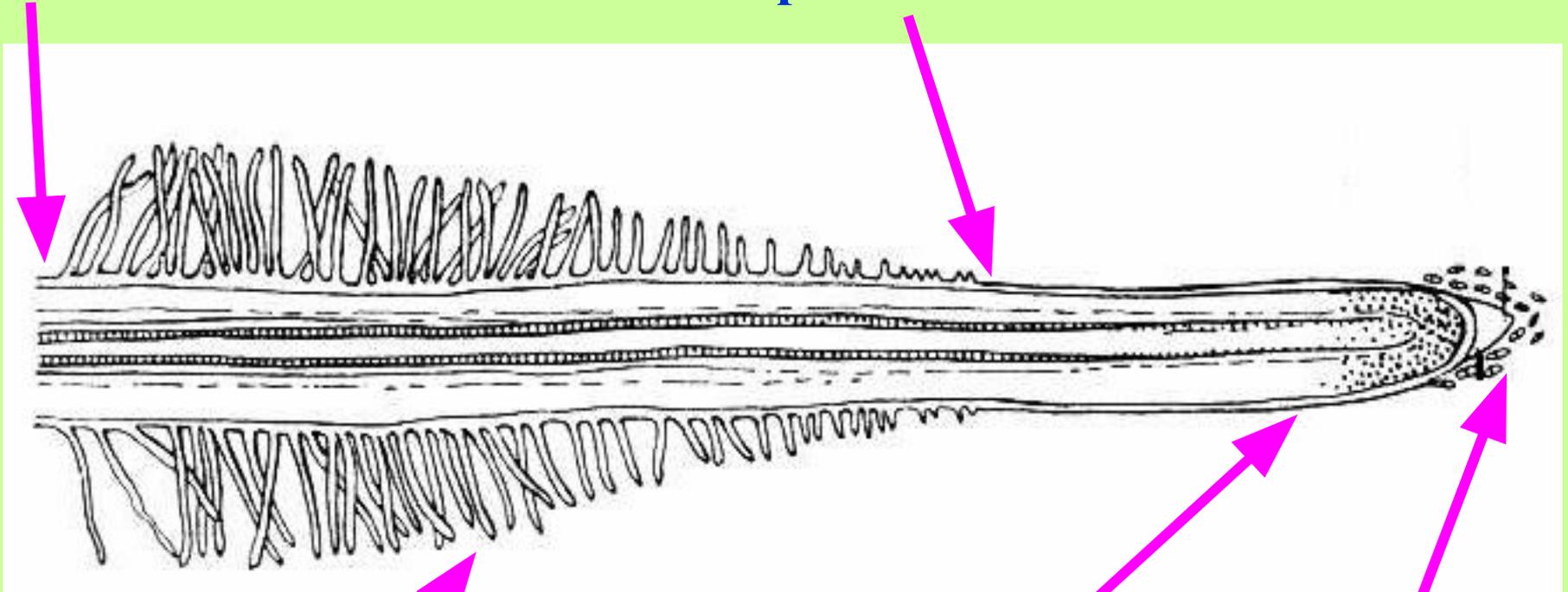


2

Зоны корня.

Зона проведения

Зона растяжения

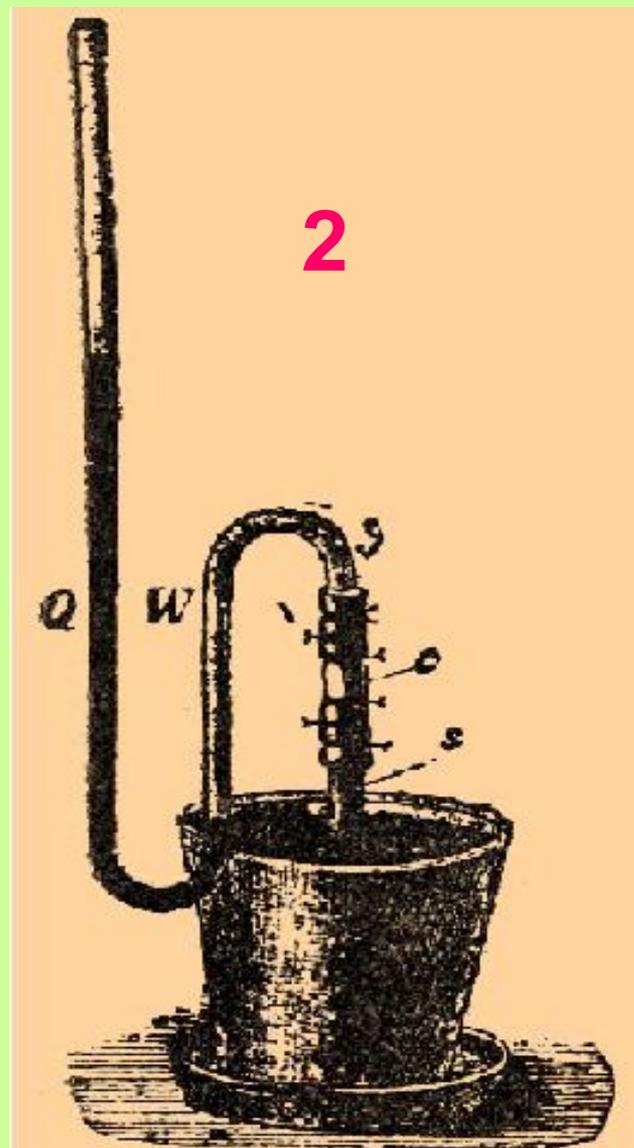
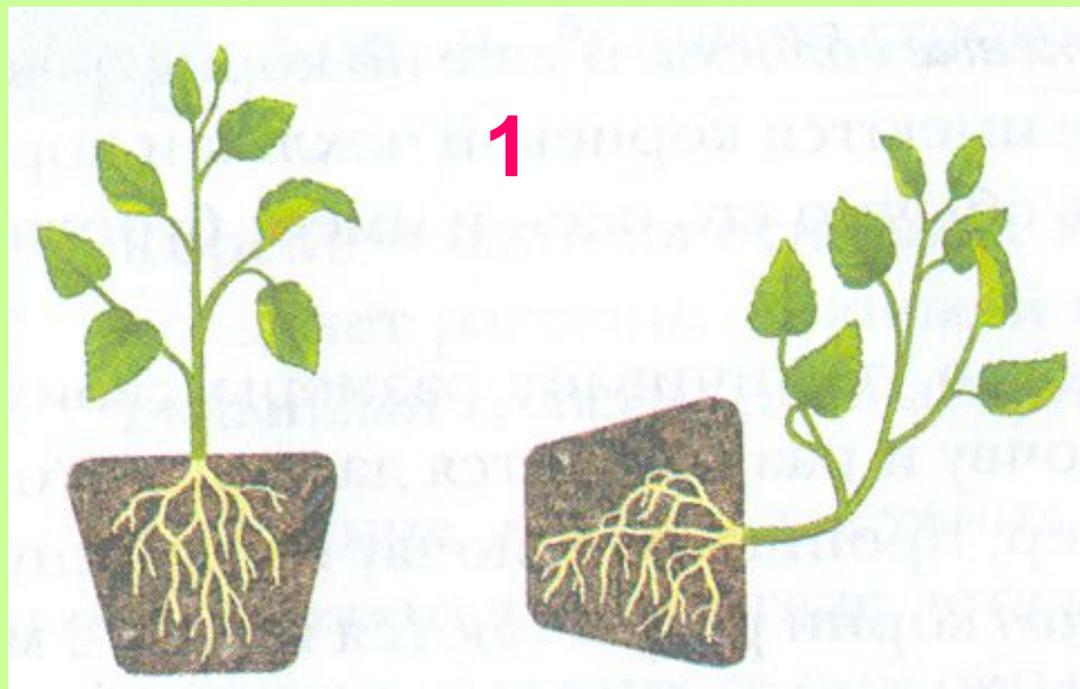


Зона всасывания

Зона деления

Корневой чехлик

Что доказывают ЭТИ ОПЫТЫ:



Вопрос Почемучки:



- Замечено, что во время сильной бури ветер выкорчёвывает ели, а сосны ломает. Почему?

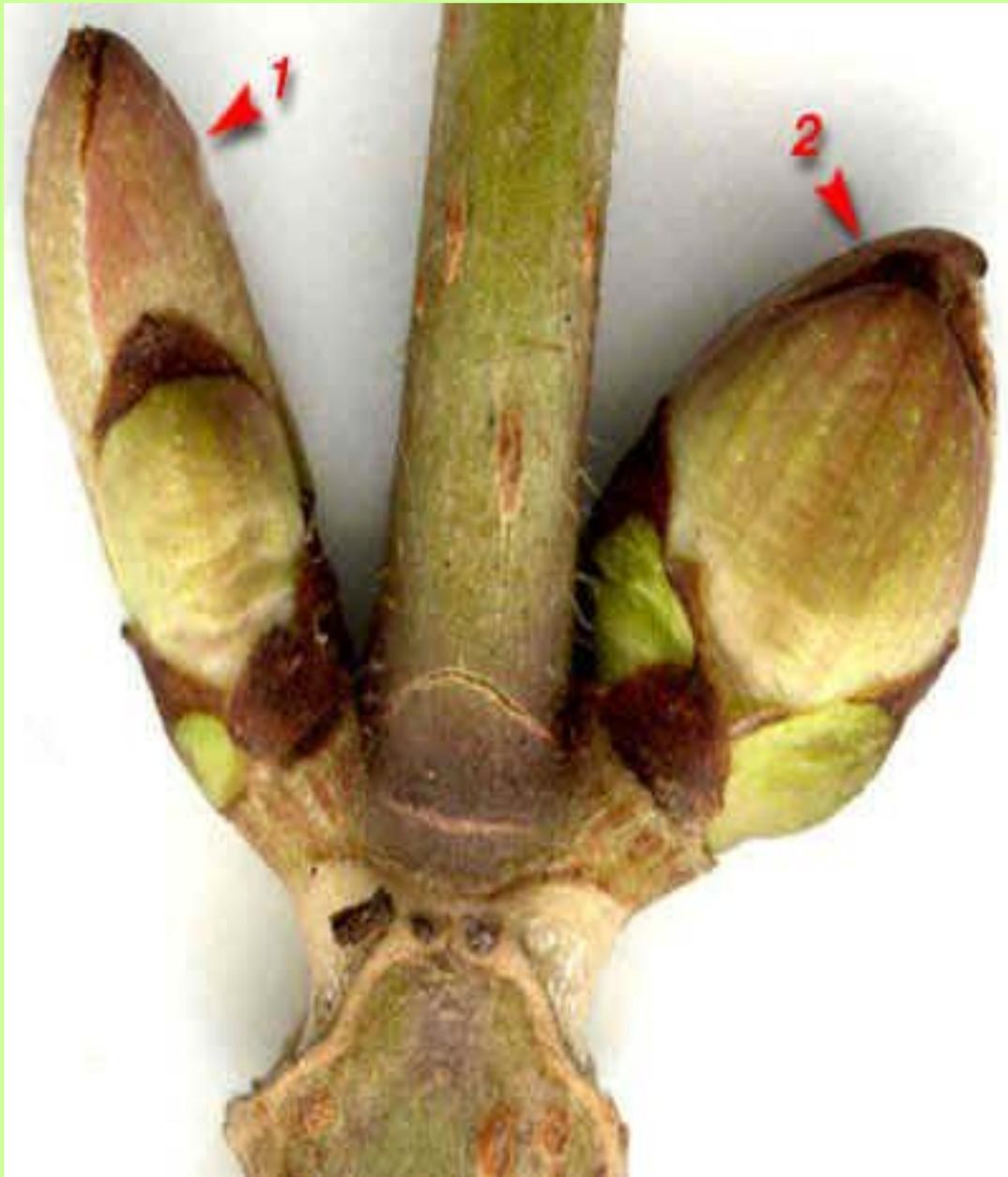




П
О
Б
Е
Г

Классифицируются по способам их образования
Специальные органы служат для полового размножения.
Профессоры, червь, ботушка, пролохондиды, зомби, весице.

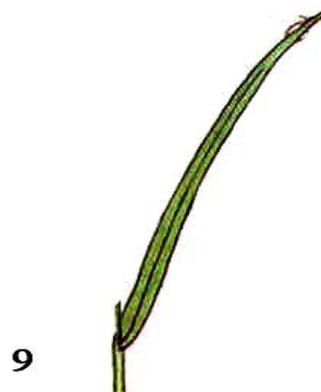
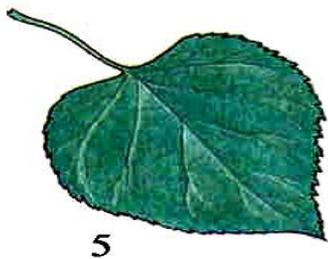
						С	О	С	У	Д	Ы	
Г	Е	Н	Е	Р	А	Т	И	В	Н	Ы	Е	
			Д	Р	Е	В	Е	С	И	Н	А	
		К	А	М	Б	И	Й					
				Ч	Е	Ч	Е	В	И	Ч	К	И
					Л	У	Б					
К	О	Р	Е	Н	Ь							



Почки бывают:

1. хряпящие
2. генеративные
3. уснувшие
4. спящие
5. пазушные
6. просыпающиеся

КАРТОЧКА 1.



Простые: №
1,4,5,6,9

Сложные: №
2,3,7,8

Черешковые: №
1,2,3,5,6,7,8

Сидячие: № 4,9

Внешнее и клеточное строение листа (тест)

1	2	3	4	5
В	Б	Г	А	В

5 правильных ответов-оценка 5

4 правильных ответа-оценка 4

3 правильных ответа-оценка 3

Вопрос Почемучки:



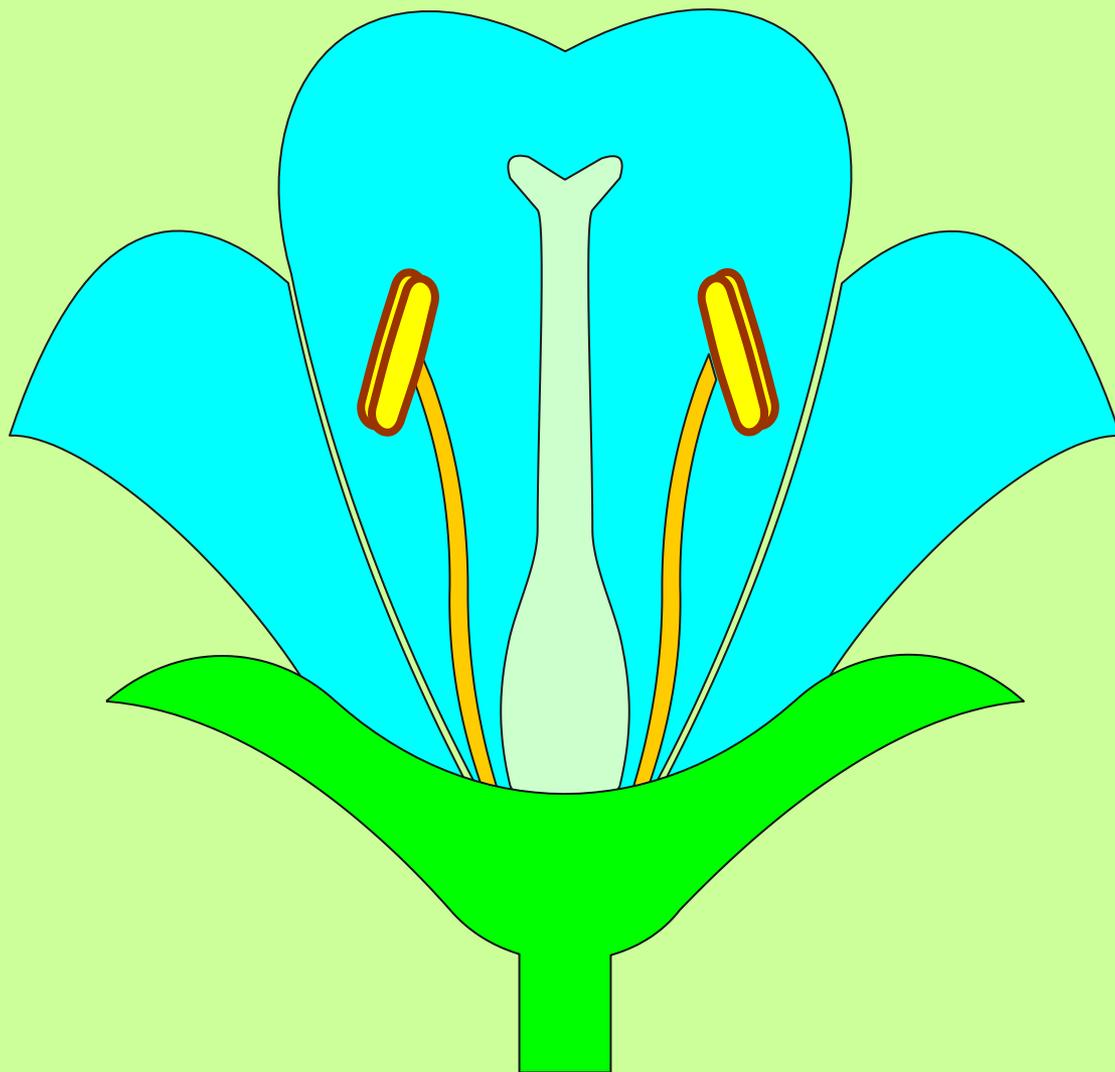
- Рост стебля, как и других органов, зависит от деления и роста клеток. Весной в древесине образуются более крупные клетки, чем осенью. Как объяснить это явление?
- Объясните причину, по которой окраска листьев меняется с зеленой летом на красную, оранжевую или желтую осенью.

Расшифруй записку:

К	Т	С	К	Н	А
О	Э	А	Т	Е	Р
Т	Й	Р	Е	Ж	Н
Е	И	Х	В	О	А
В	Н	Ы	Ц	Н	Г
Ц	Е	В	Я	М	Р
О	Т	О	И	З	О



Цветок



- В центре цветка вишни хорошо заметен  Он окружён 
- Это  части цветка. Белые  образуют  Наружные листочки  образуют  Этот цветок одновременно содержит и мужские и женские половые органы, поэтому такой цветок называют  После опыления и оплодотворения на месте цветка появится 

Математическая страничка.

Помогите решить задачу.



- К количеству частей, из которых состоит пестик, прибавьте количество частей, из которых состоит тычинка. Вычтите количество семядолей, которое имеется у однодольных растений. Умножьте полученное число на количество клеток образующих устьице. От полученного числа отнимите число, показывающее количество девочек в вашем классе.

Ответ: 5

Вопрос Почемучки:



- Почему растения, цветущие в ночное время суток, обычно имеют либо крупные ярко окрашенные венчики цветков (часто белой или желтой окраски), либо обладают сильным ароматом?
- Какие особенности присущи насекомоопыляемым растениям?

Домашнее задание



- *(обязательное)* повторить основные понятия и термины темы, §§ 10-25.
- *(творческое)* нарисовать комикс или серию рисунков, которые могли бы служить иллюстрациями к данной теме.

Спасибо за урок