



*Дорогие
семиклассники,
приглашаю Вас на день
рождения к своей
младшей дочери.*

*Властительница
царства Растений*

Покрытосеменные, Особенности строения, Происхождение.

Разнообразен и прекрасен мир растений:
Мхи, водоросли, папоротники, плауны
И семенные: сосны, туя, пихты, ели,
Но властелины царства не они.

Давайте вспомним !

- Сколько дочерей у Властительницы (Царства) Растений? И кто из них самая младшая?
- Когда появились, в какие эры, дочери Властительницы Растений?



В путь! В 150 мил. лет назад.



- Мезозойская эра, конец мелового периода внезапно появляются наиболее прогрессивные растения – покрытосеменные, или цветковые, которые занимают высшую ступень в эволюции.



Младшая дочь была самая красивая, приспособленная к различным условиям.



- ❖ Она в отличии от своих сестер имела «приманки» для насекомых – нектар и околоцветник, что делало ее независимой и возможность опыляться насекомыми. .
- ❖ Ну когда цветок увядал, на месте появлялся плод который имел большое значение для будущих зародышей.

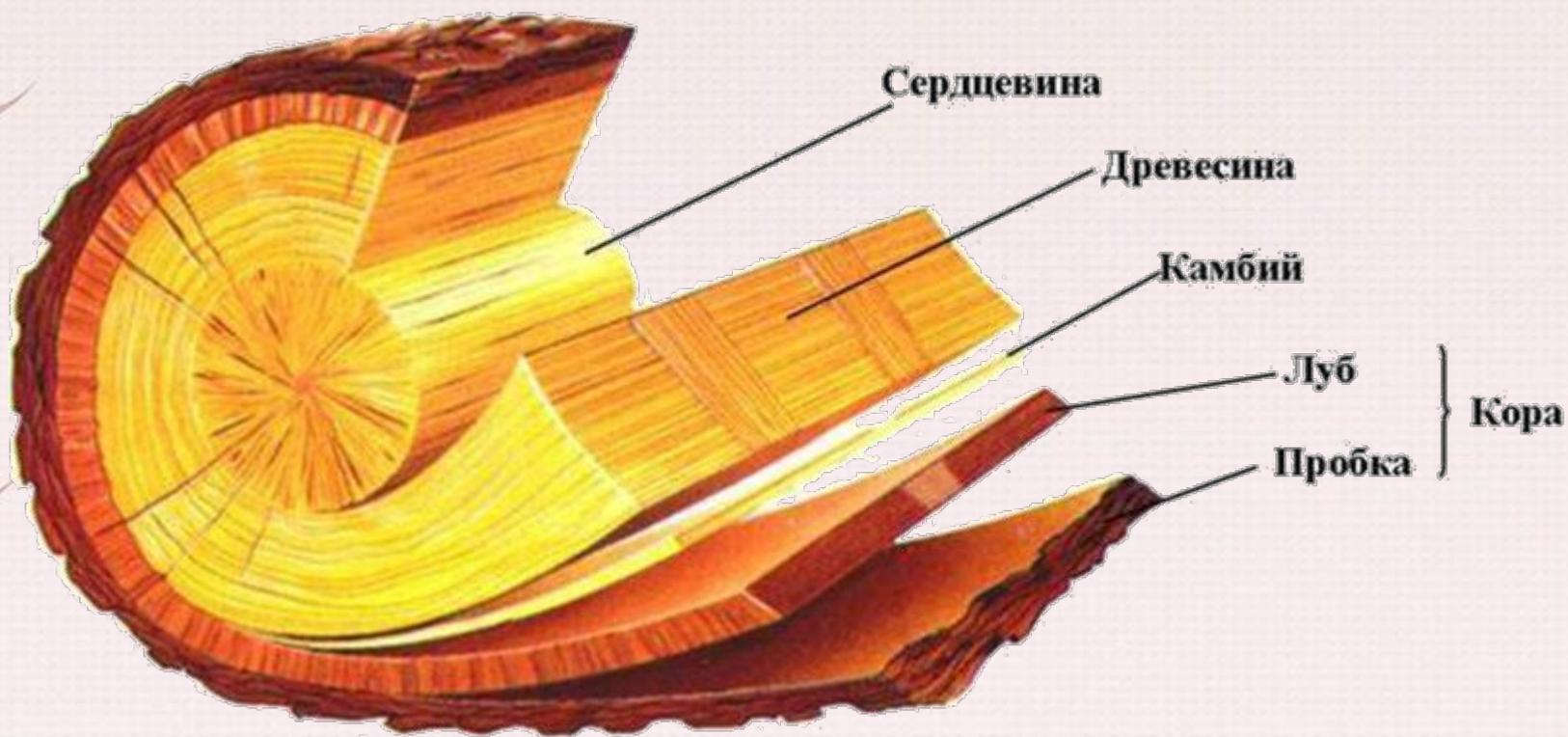


- За многие тысячелетия и под влиянием различных условий среды у цветковой дочери выработались и другие приспособления:

- Имеют крупные и разнообразные листовые пластинки.



Более сложное внутренне строение стебля.



Вспомним функции слоев стебля!

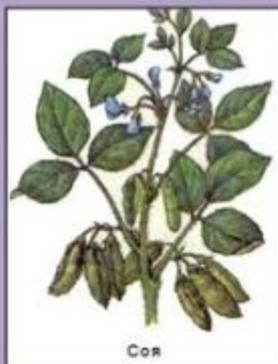
Строение стебля	Функции
Пробковый слой	
Луб	
Камбий	
Древесина, наличие трахей (сосудов)	
Сердцевина	

Перезагрузка!



На день Рождении, было очень много представителей Покрытосеменных – целая ЦВЕТОЧНАЯ поляна.

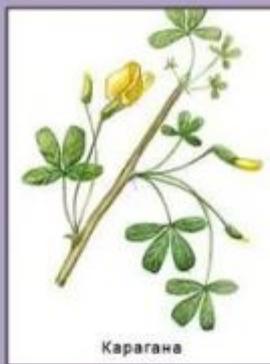
- А самый мудрый из них, много повидавший на своем веку Клевер Ползучий, покачав своими белыми большими соцветиями начал свою речь:
 - Долгое время мы сами живем на этой поляне, да и растения из леса заходят к нам в гости, а друг о друге знаем очень мало. Может быть многие из нас родственники? Задумались растения.
- Помогите найти их родственные связи. Выделите две группы растений.



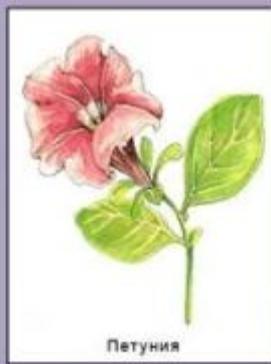
Соя



Кандык сибирский



Карагана



Петуния



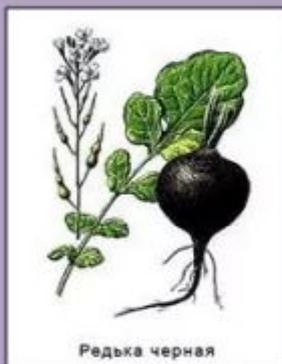
Груша



Кукуруза



Черемуха



Редька черная



Ландыш майский



Картофель



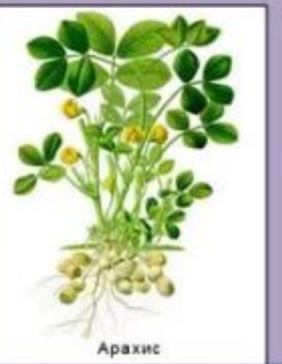
Пастушья сумка



Рис



Белена



Арахис



Ярутка полевая



Таволга

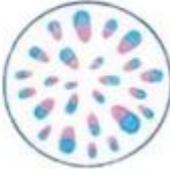
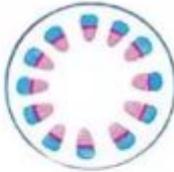


Тимофеевка луговая



Вориний глаз

По каким признакам можно выделить две группы?

	Семена	Листья	Цветки	Стебли	Корни
<p>Однодольные (например, злаки и лилейные)</p>	<p>Одна семядоля</p> 	<p>Параллельное или дуговидное жилкование</p> 	<p>Состоит из 3 частей или числа, кратного 3</p> 	<p>Проводящие пучки расположены беспорядочно</p> 	<p>Мочковатая корневая система</p> 
<p>Двудольные (например, астровые и розовые)</p>	<p>Две семядоли</p> 	<p>Сетчатое жилкование</p> 	<p>Цветок состоит из 4, 5 или больше частей</p> 	<p>Проводящие пучки располагаются правильным кругом</p> 	<p>Преимущественно стержневая корневая система</p> 

Применим знания! Найти ошибки в тексте.

- Покрытосеменные растения занимают важнейшее место среди всех современных растений, они доминируют на суше, кроме болот, где преобладают папоротники, а также тайге, где господствуют плауны. Это самый распространенный отдел и самый большой по численности видов (около 250 тыс.). Имеют прогрессивные изменения: цветок и плод, более сложное внутренне строение клетки, разнообразные листовые пластинки.

Проверим!

- Покрытосеменные растения занимают важнейшее место среди всех современных растений, они доминируют на суше, кроме болот, где преобладают **мхи**, а также тайге, где господствуют **голосеменные**. Это самый распространенный отдел и самый большой по численности видов (около 250 тыс.). Имеют прогрессивные изменения: цветок и плод, более сложное внутренне строение **стебля**, разнообразные листовые пластинки.

Рефлексия.

Чемодан- полученные знания готовы забрать с собой и использовать в своей деятельности

Мясорубка -пока не готовы к использованию в своей работе, нужно еще додумать, доработать.

Мусорная корзина - информация оказалась ненужной, бесполезной.



Ссылки использованных ресурсов.

- http://pre15.deviantart.net/a19d/th/pre/i/2011/349/3/0/fatal_light_by_candra-d4j666r.jpg
- <http://900igr.net/up/datai/241183/0018-023-.jpg>
- http://oboi-korea.ru/upload/iblock/d2e/90358an_243458179.jpg
- <https://w-dog.ru/wallpapers/1/23/511917849483848/frukty-abrikos-klubnika-spelyj.jpg>
- <https://ds04.infourok.ru/uploads/ex/086b/00190eaa-6cc71b69/img2.jpg>
- <http://99.r.photoshare.ru/00996/009805c624321002c1c108b5a4b1e2fb07f91aa1.jpg>
- <http://900igr.net/up/datas/81351/015.jpg>
- https://opiqkz.blob.core.windows.net/kitcontent/04da0ad8-f665-4fb2-865d-6442e2dd3957/5ecca101-4c45-4333-b436-96e41a865840/uhe_ja_kaheidulised_taimed_1.jpg