

Проект «Информатизации системы образования»



Плоды. Разнообразие и способы распространения плодов.

(Урок изучения нового материала в 6 классе)

Составила: учитель биологии
МОУ «Большегондырская СОШ»
Шакирова Гюльнара Ринафовна.

ММЦ 59 209 Куединский район

2007г.





Цветение и опыление растений

Растения	<i>рожь</i>	<i>подсол нечник</i>	<i>липа</i>	<i>timo феевка</i>	<i>ланды ш</i>	<i>бузин а</i>	<i>свекл а</i>	<i>одув анчик</i>	<i>ольх а</i>
Цветение	3	3	3	2	2	3	3	2	1
Опыление	3	1	1	3	1	1	1	2	3

Отметки: «5» - 0,1 ошибка

«4» - 2,3,4 ошибки

«3» - 4, 5,6 ошибки

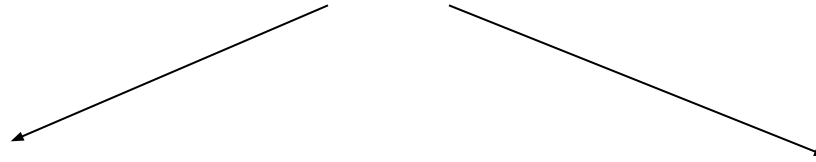


Плоды. Разнообразие и способы распространения плодов.

Задачи урока:

- Сформировать понятие о плоде, его функциях;
- Познакомить с разнообразием плодов и семян.
- Показать различные приспособления плодов и семян к распространению растений.

Плод – генеративный орган цветкового растения.

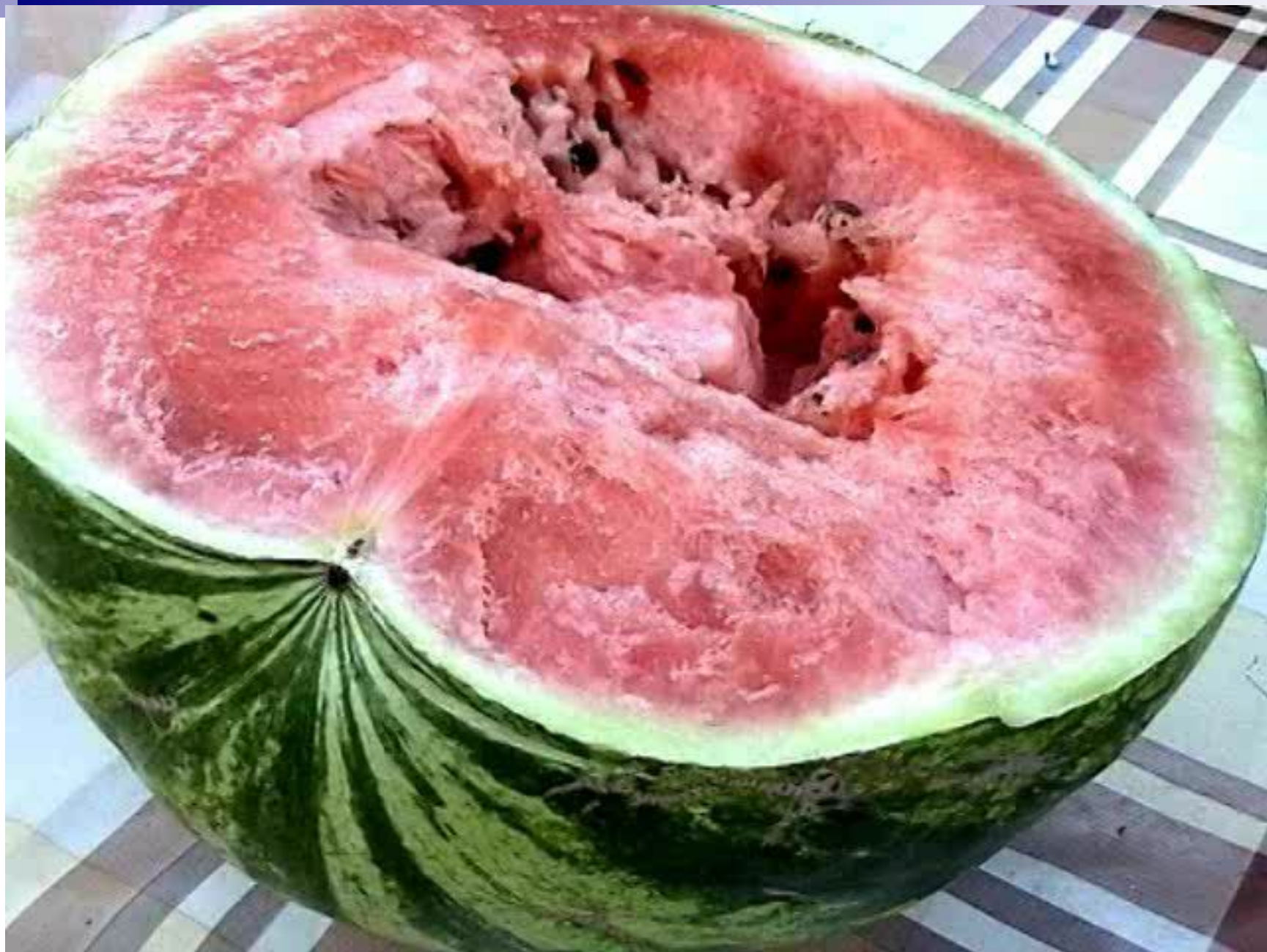


семена

**Покрываются (защищены)
плодом**

ОКОЛОПЛОДНИК

**-это наружная часть
плода. Он в основном
образуется из стенок
завязи, а также может
образоваться из
цветоложа,
околоцветника,
тычинок, цветоножки.**



Тип плодов	Название плода	Примеры растений
<i>Сухие многосемянные плоды</i>	Боб	Горох, фасоль, соя, чечевица, вика
	Стручок	Капуст а, редис, горчица, редька, пастушья сумка.
	Коробочка	Мак, тюльпан, дурман, белена, лен.
	Листовка (многолистовка)	Водосбор, купальница, дельфиниум, лютик.
<i>Сухие односемянные плоды</i>	Орех (орешек)	Лещина, липа, гравилат, лотос
	Желудь	Дуб
	Крылатка (двукрылатка)	Вяз, береза, ясень, клен
	Семянка	Подсолнечник, одуванчик, череда, василек
	Зерновка	Пшеница, рожь, рис, кукуруза, ячмень
<i>Сочные односемянные плоды</i>	Костянка	Вишня, абрикос, слива, персик, калина, манго
<u>Сочные многосемянные плоды</u>	Многокостянка	Малина, ежевика, костяника, морошка
	Ягода	Смородина, виноград, картофель, томат
	Яблоко (яблочко)	Яблоня, груша, рябина, боярышник
	Тыквина	Огурец, арбуз, дыня, тыква, кабачок
	Фрага (земляничина)	Земляника, клубника
	Гесперидий (померанец0)	Апельсин, мандарин, лимон











распространение семян

- Саморазбрасывание (отскакивание, выстреливание, самозарывание);
- Ветром;
- Животными;
- Водой;
- Человеком (случайно или сознательно).

Практическая работа

Разнообразие плодов и семян.

Название растения	Характер околоплодника.	Количество семян в плоде	Название плода	Рисунок

Разнообразие плодов и семян.

Название растения	Характер околоплодника.	Количество семян в плоде	Название плода	Рисунок
рябина	сочный	много	яблоко	
калина	сочный	одно	костянка	
пшеница	сухой	одно	зерновка	
подсолнечник	сухой	одно	семянка	

к	о	с	т	я	н	к	а
о		т		ч		р	
р		р		м		ы	
о		у		е		л	
б		ч		н		а	
о		е		ь		т	
ч		к				к	
к						а	
а	к	а	ц	и	я		