

МБОУ Большекуликовская СОШ
Моршанский район Тамбовская область

«Распространение плодов и семян»

Учитель биологии:
Прохорская Т.Н.

пос. Центральный 2012 год

Сказка «О жадном дубе»



«Классификация плодов»

Задания

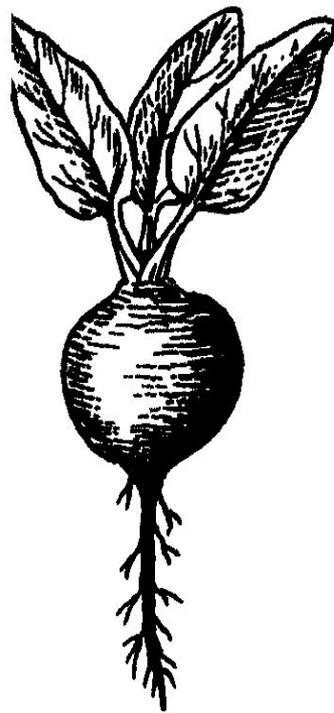
- 1. Рассмотрите имеющиеся у вас плоды. Разделите их на сочные и сухие.
- 2. Сочные плоды разделите на односемянные и многосемянные. Определите их названия.
- 3. Разделите сухие плоды на односемянные и многосемянные. Определите их названия.

Таблица. Классификация плодов

№ п/п	Название плода	Тип плода		Растения, имеющие такой плод
		Сочный или сухой	Односемянный или многосемянный	
1	Семянка	Сухой	Односемянный	Подсолнечник
2	Зерновка	Сухой	Односемянный	Пшеница, кукуруза
3	Крылатка	Сухой	Односемянный	Клен
4	Орешек	Сухой	Многосемянный	Липа
5	<i>Яблоко</i>	<i>Сочный</i>	<i>Многосемянный</i>	<i>Яблоня</i>
6	<i>Ягода</i>	<i>Сочный</i>	<i>Многосемянный</i>	<i>Томат, баклажан</i>
7	<i>Гесперидий</i>	<i>Сочный</i>	<i>Многосемянный</i>	<i>Мандарин</i>
8	<i>Костянка</i>	<i>Сочный</i>	<i>Односемянный</i>	<i>Абрикос</i>

«Лишняя картинка»

Найдите «лишний» плод. Ответ поясните.



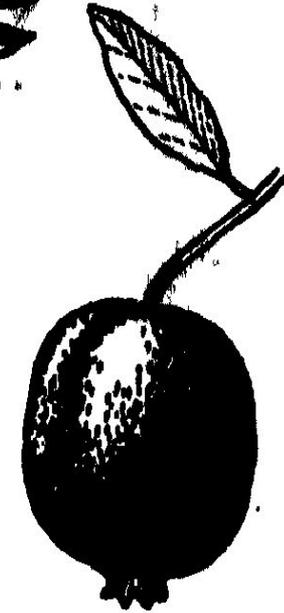
Столовая свекла



Дуб



Какао



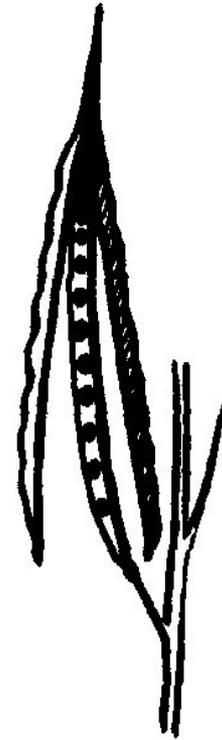
Гранат



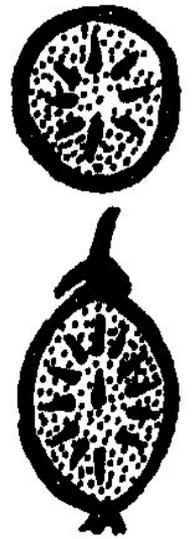
Огурец



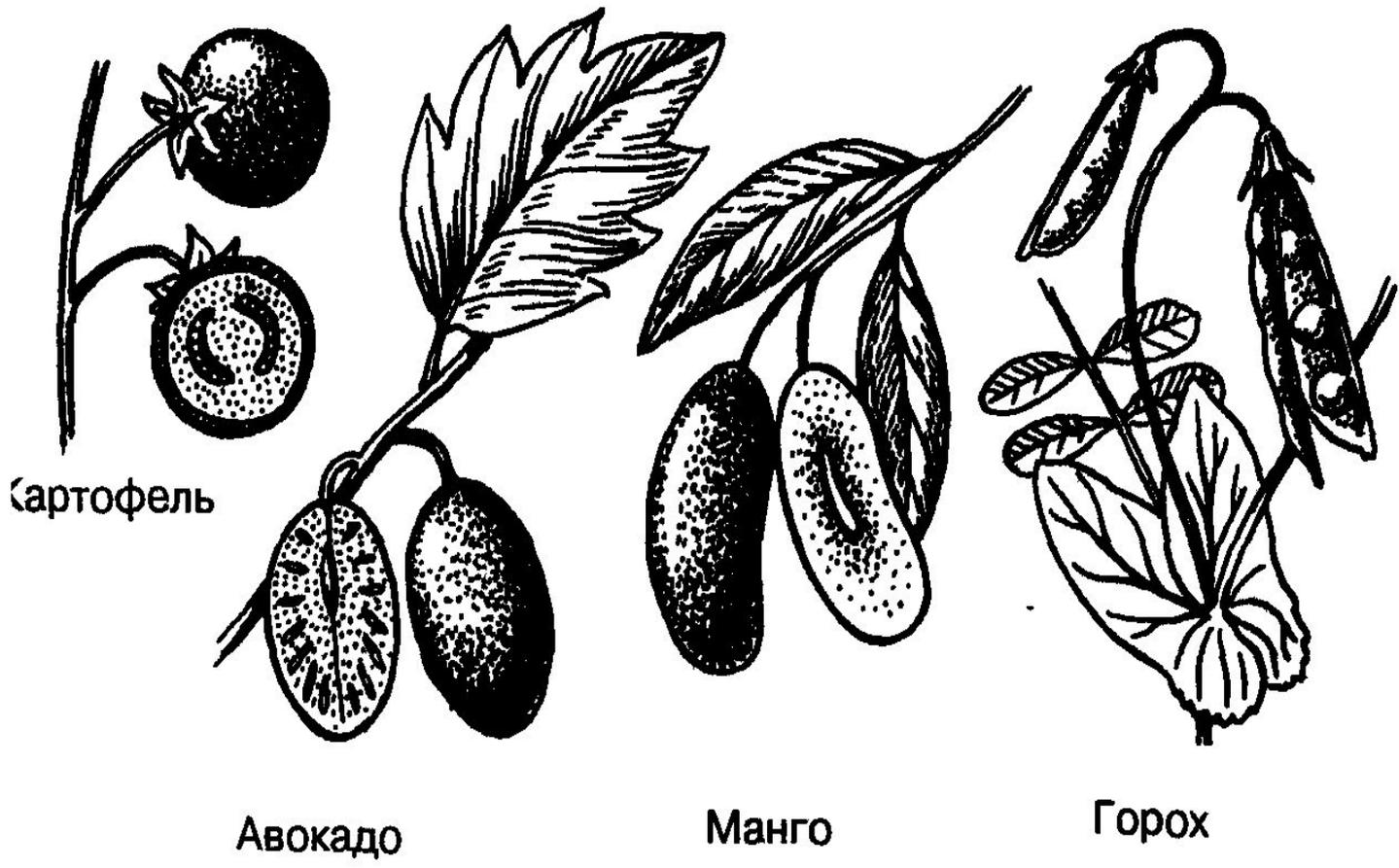
Лещина (орешник)



Капуста



Крыжовник

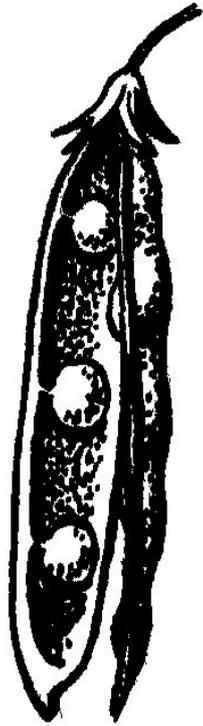


Картофель

Авокадо

Манго

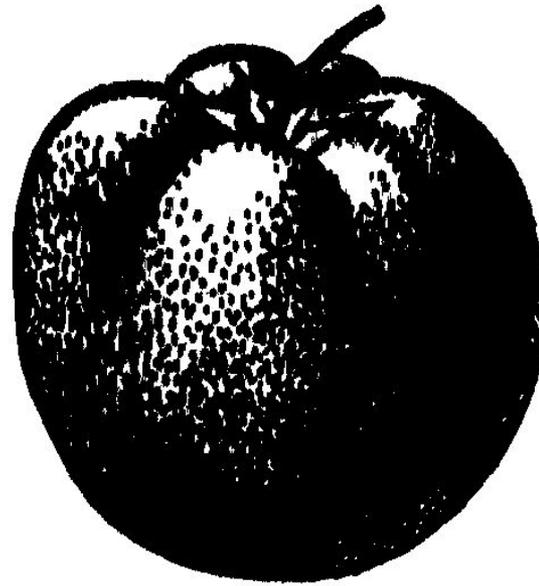
Горох



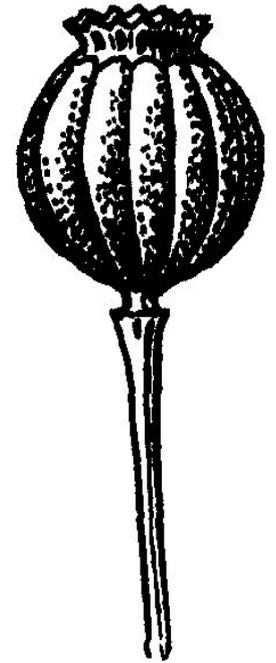
Горох



Пшеница



Помидор



Мак

Загадки

- 1. **Пышный хохолок
Семя уволок.**
- 2. **Хоть совсем не птица,
А с крылом родится;
С веточки сорвется –
И на крыльях вьется.**
- 3. **Сойка что-то в клюв схватила,
По дороге уронила,
А потеря не пропала:
Отлежалась да и встала.**
- 4. **Плюется, взрывается –
Флодом называется.**
- 5. **Плывет в речке утица.
То нырнет, то крутится –
От родного берега
Далеко очутится!**

Загадки

- 6. Плодик наклонился –
В землю схоронился.
- 7. Над лугом парашютики
Качаются на прутике.
- 8. Кто ни прикасается –
За того цепляется.
Привязчивый и колкий,
Кругом торчат иголки.
- 9. На жарком солнышке подсох,
И рвётся из стручков ...
- 10. Круглый да гладкий-
Он рос не на грядке.
На ветке висел,
На солнышке зрел
Белка нашла –
В дупло принесла.

Цели:

- 1. Познакомить учащихся со значением распространения плодов и семян, с различными приспособлениями к распространению, возникшими в процессе эволюции.
- 2. Формирование навыков работы с натуральными объектами и дополнительной литературой, развитие самостоятельности мышления, умения работать в группе постоянного состава, обобщать, делать выводы.
- 3. Воспитание интереса к живой природе и к биологическим знаниям, бережного отношения к ней.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ ПЛОДОВ И СЕМЯН

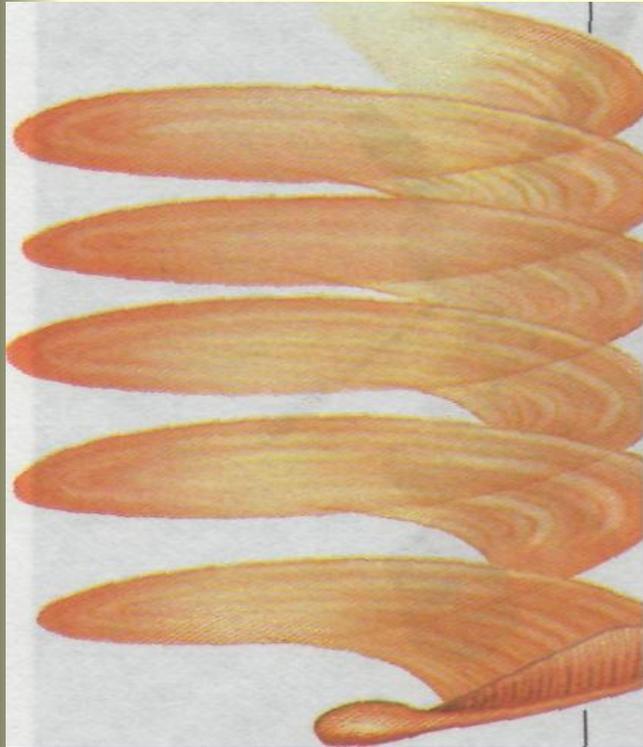
ВЕТРОМ



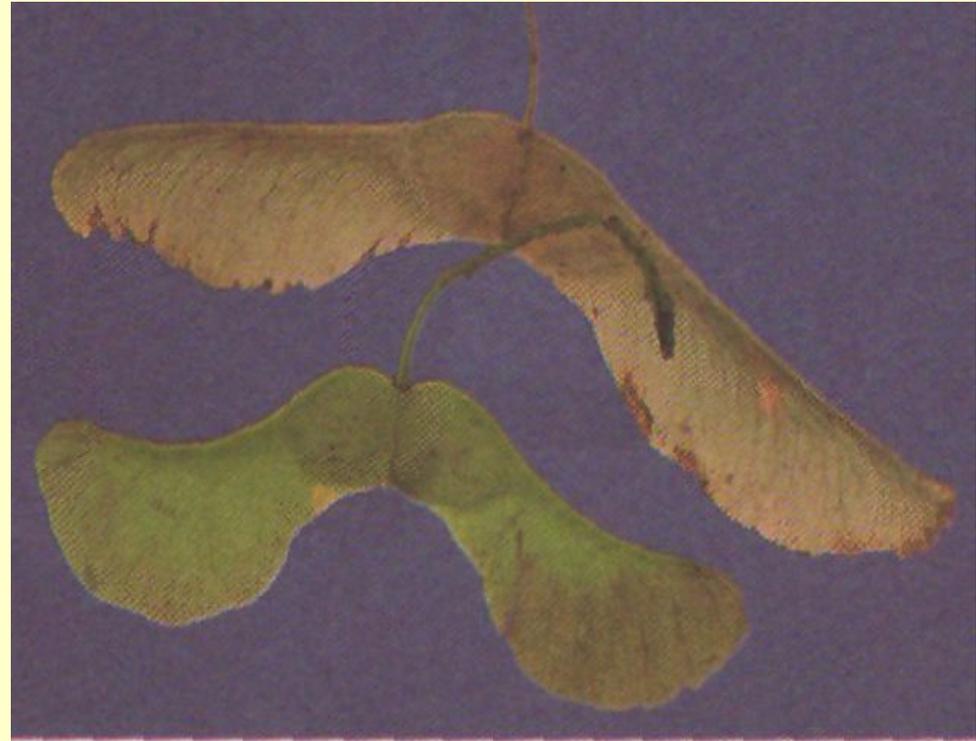
Распространение плодов и семян



Распространение семян с помощью ветра



*Спиралевидный
полет
семян клена на землю*



*Некоторые виды клена имеют
семена
с вращающимися крыльями*

ЖИВОТНЫМИ



Черёда



Гравипат



Рябина



Чистотел

Семена многих растений разносятся насекомыми. Например, муравьёв привлекают семена с сочными придатками, как у чистотела, фиалки.



ЧИСТОТЕЛ





- Плоды репейника имеют более 200 крючков, при помощи которых прикрепляются к шерсти животных. Животные уносят их с собой и затем стряхивают. Семена, попадающие на большие расстояния от материнского растения, имеют больше шансов развиться в новые растения.
- *Всеми 200 крючками репейник никогда не прикрепляется к шерсти животного, достаточно лишь небольшой их части, чтобы плод не упал. Поэтому и говорят «случайно зацепился».*



Из Европы в Америку в свое время был завезен подорожник — обычное растение тропинок и дорог. Коренные жители Америки — индейцы — называют подорожник «следом белого человека»

ВОДОЙ



Осока



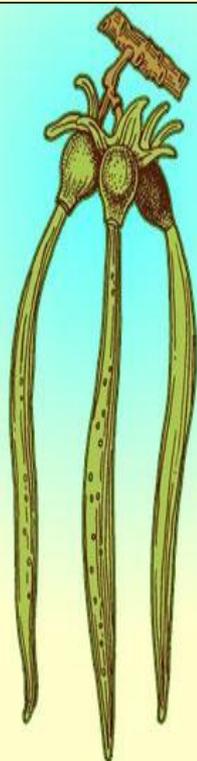
Ольха



Подорожник



Спорыш



Плоды сейшельской пальмы



САМОРАЗБРАСЫВАНИЕМ



Недотрога



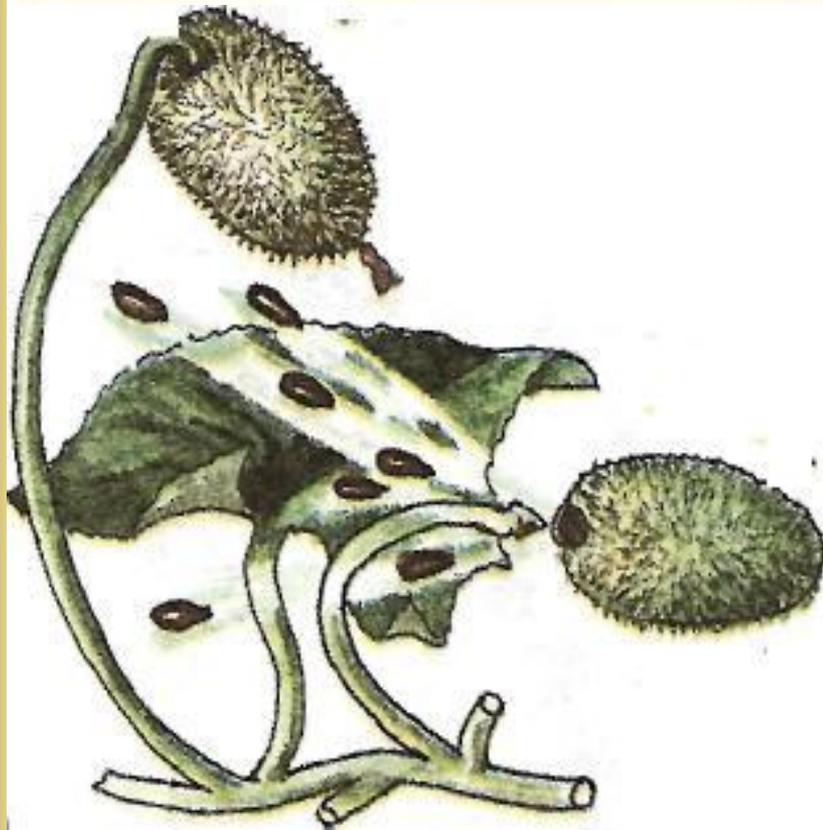
Фиалка



Желтая акация



Герань



Способы распространение плодов и семян

Ветром

клен,
ива,
тополь,

Животными Человеком

лопух,
череда
рябина,
подорожник

Водой

ольха,
кокосовая
пальма

Самораспространение

недотрога,
амброзия,
горох, фасоль

Игра «Пятый лишний»

В последовательностях названий пяти растений выявите «лишнее».

- 1. Ольха, кокосовая пальма, осока, ясень, щавель.
- 2. Недотрога, лещина, фасоль, бешеный огурец, горох.
- 3. Одуванчик, береза, сосна, рябина, ковыль.

Домашнее задание

- § 31, кроссворд
- Подготовьте сообщение о различных необычных способах распространения семян

СЕРВИС
СЕРВИС

