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

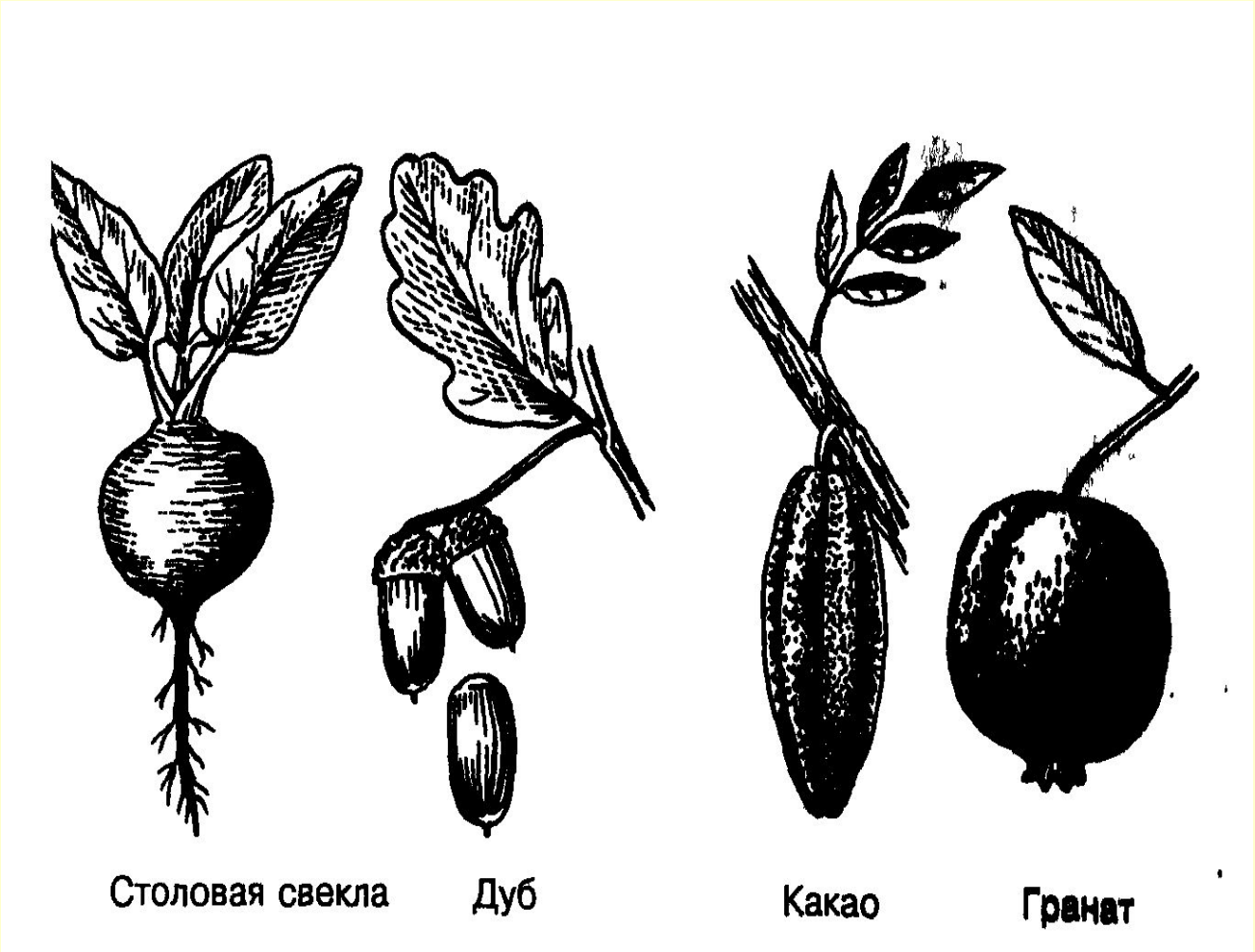
- 1. Рассмотрите имеющиеся у вас плоды. Разделите их на сочные и сухие.
- 2. Сочные плоды разделите на односемянные и многосемянные. Определите их названия.
- 3. Разделите сухие плоды на односемянные и многосемянные. Определите их названия.

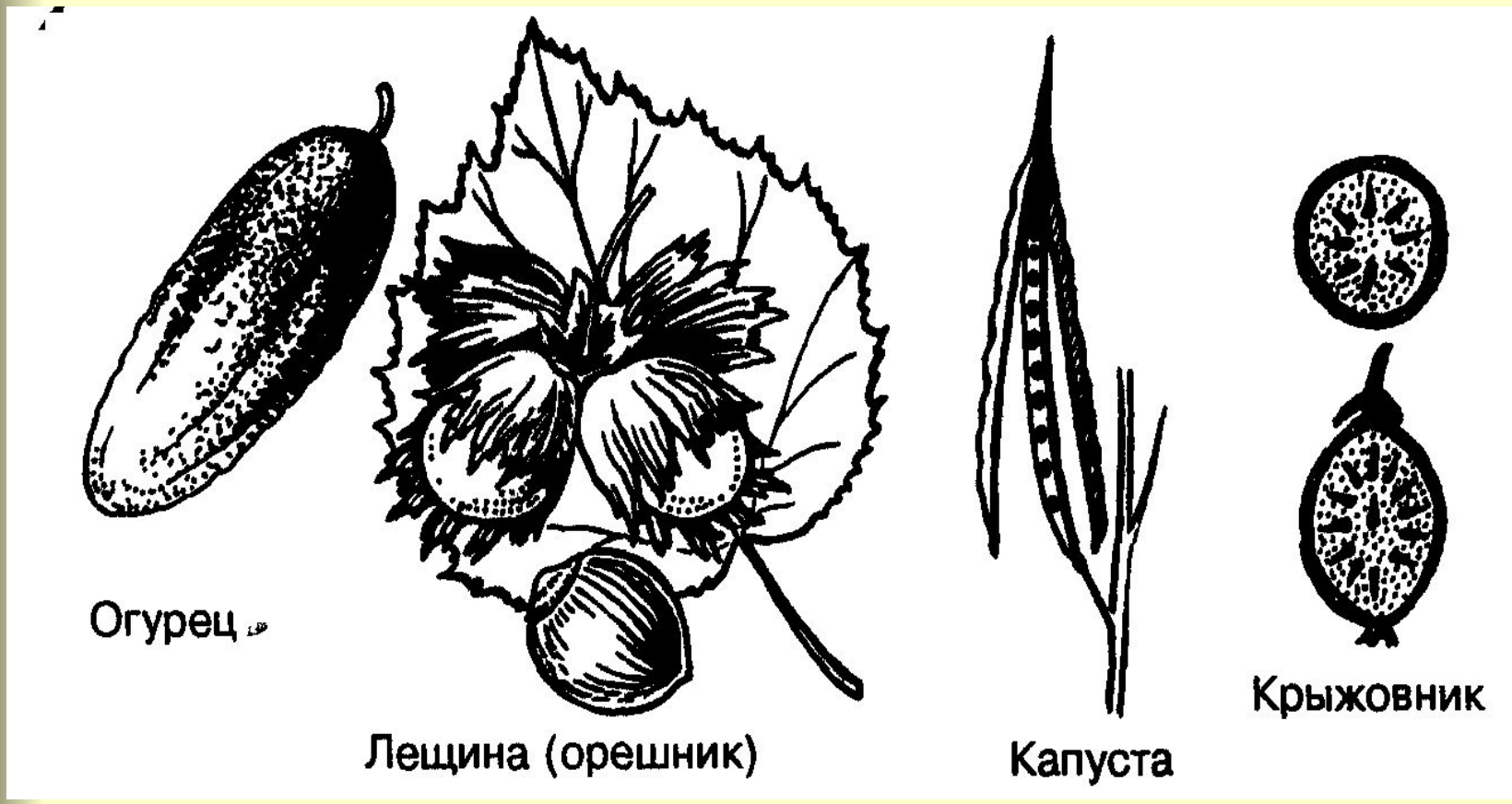
Таблица. Классификация плодов

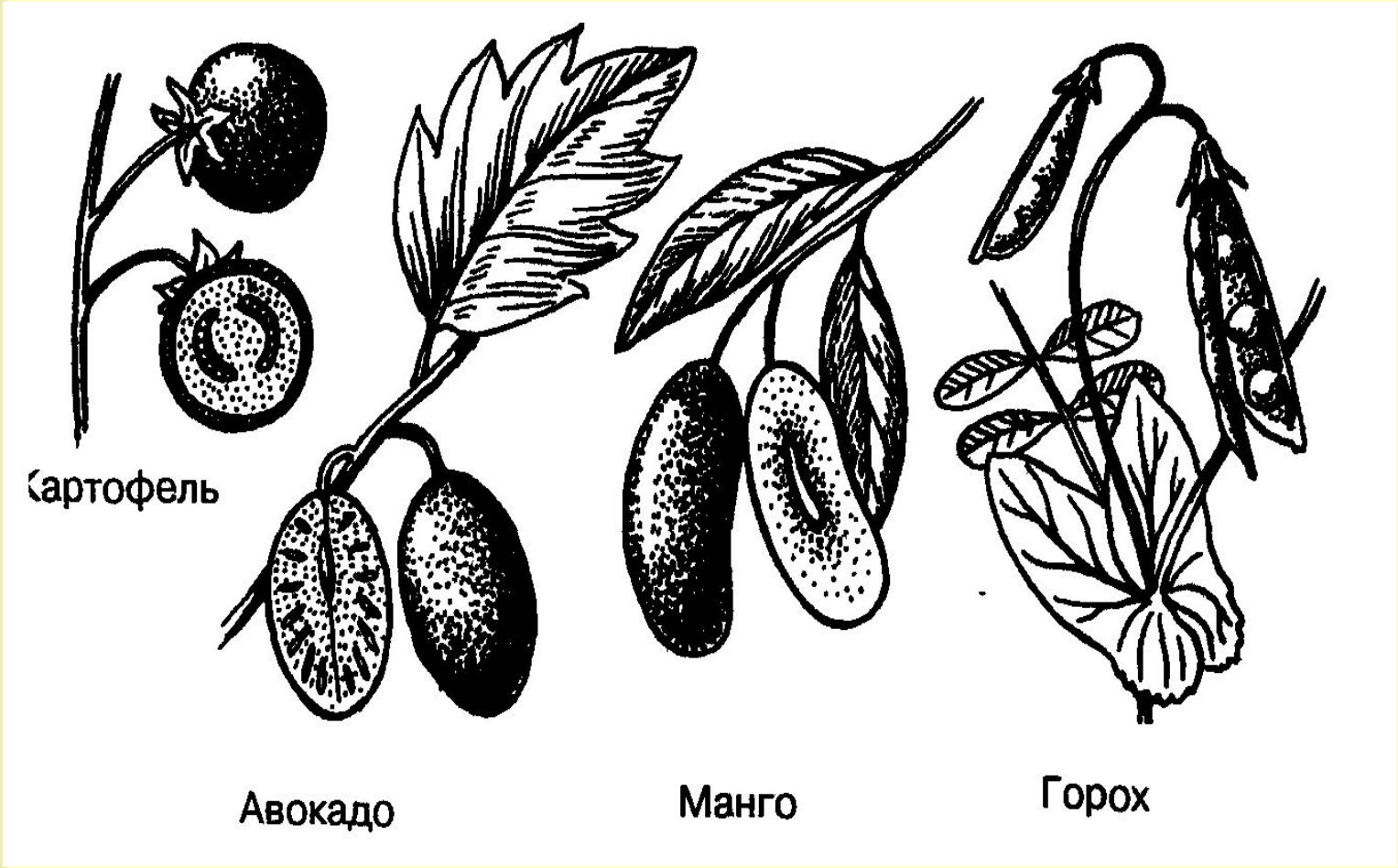
№ п/п	Название плода	Тип плода		Растения, имеющие такой плод
		Сочный или сухой	Односемянный или многосемянный	
1	**Семянка**	**Сухой**	**Односемянный**	**Подсолнечник**
2	**Зерновка**	**Сухой**	**Односемянный**	**Пшеница, кукуруза**
3	**Крылатка**	**Сухой**	**Односемянный**	**Клен**
4	**Орешек**	**Сухой**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

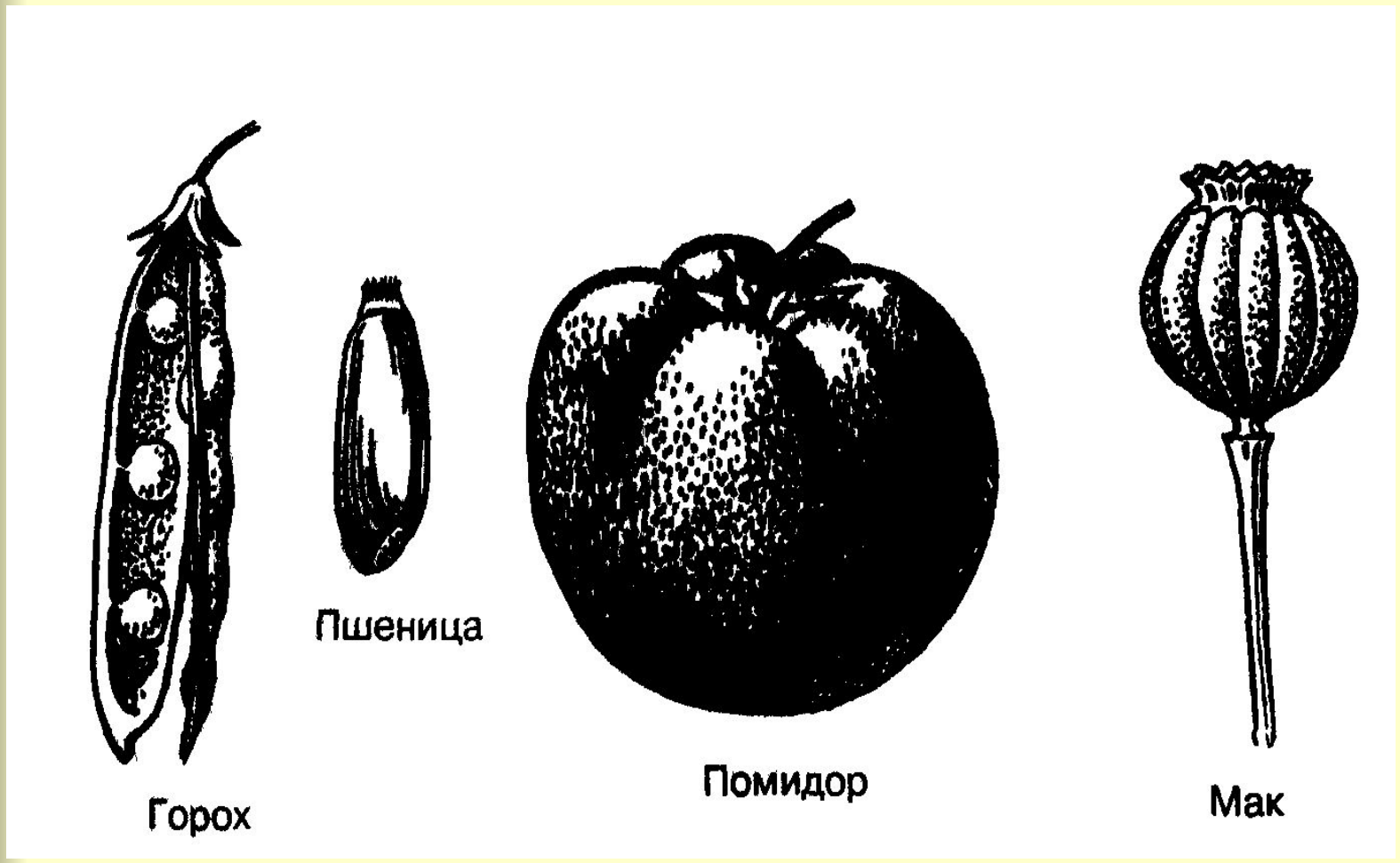
«Лишняя картинка»

Найдите «лишний» плод. Ответ поясните.




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 –
  Плодом 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.

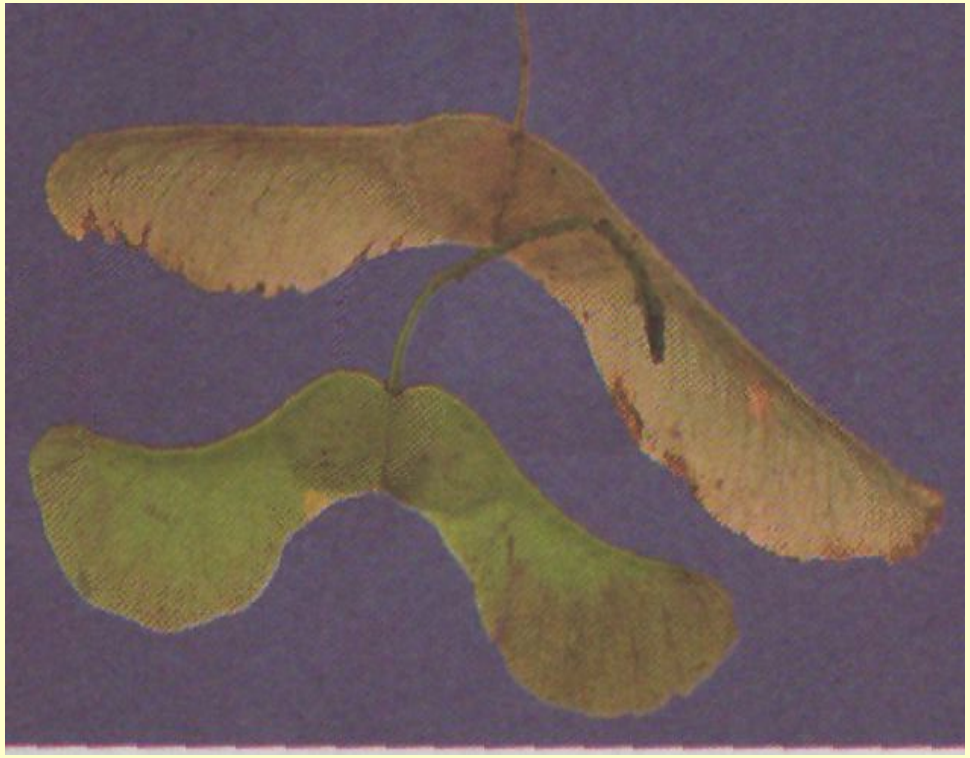
РАСПРОСТРАНЕНИЕ ПЛОДОВ И СЕМЯН

ВЕТРОМ

Распространение плодов и семян

Распространение семян с помощью ветра

Спиралевидный полет семян клена на землю



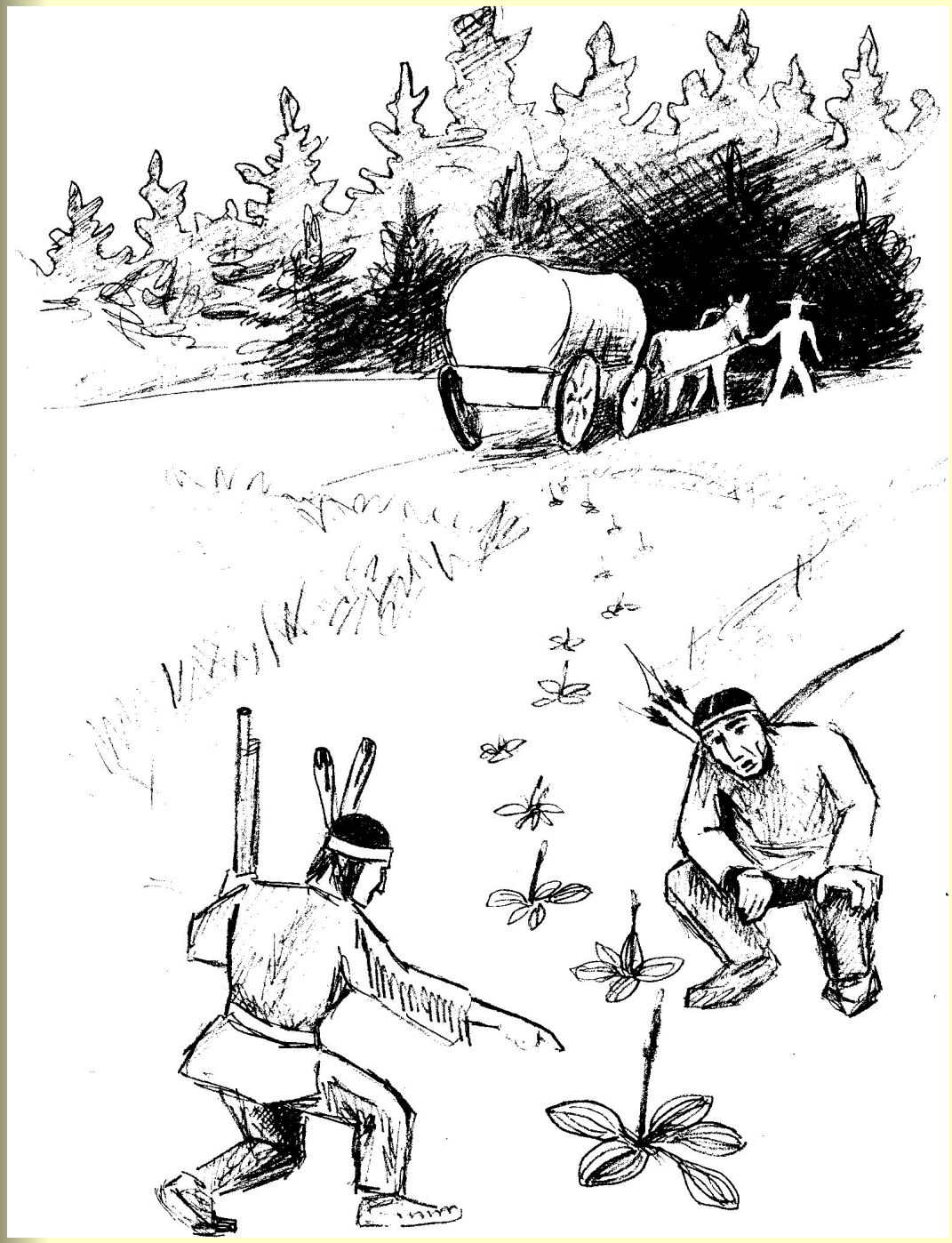
Некоторые виды клена имеют семена с вращающимися крыльями

ЖИВОТНЫМИ

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

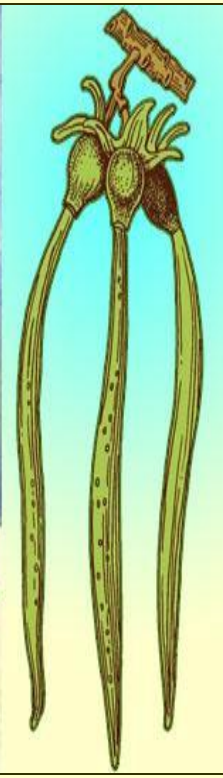
чистотел

- **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 рас тения.**
- ***Всеми 200 крючками репейник никогда не прикрепляется к шерсти животного, достаточно лишь небольшой их части, чтобы плод не упал. Поэтому и говорят «случайно зацепился».***



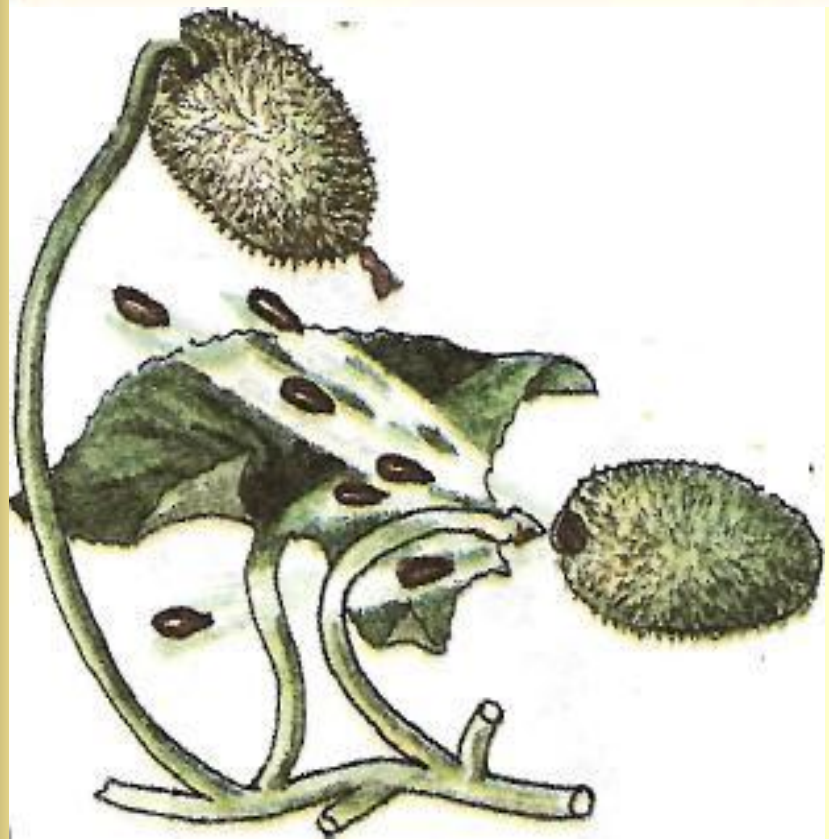
Из Европы в Америку в свое время был завезен подорожник – обычное растение тропинок и дорог. Коренные жители Америки – индейцы – называют подорожник **«следом белого человека»**

ВОДОЙ



Плоды сейшельской пальмы

САМОРАЗБРАСЫВАНИЕМ



Способы распространение плодов и семян

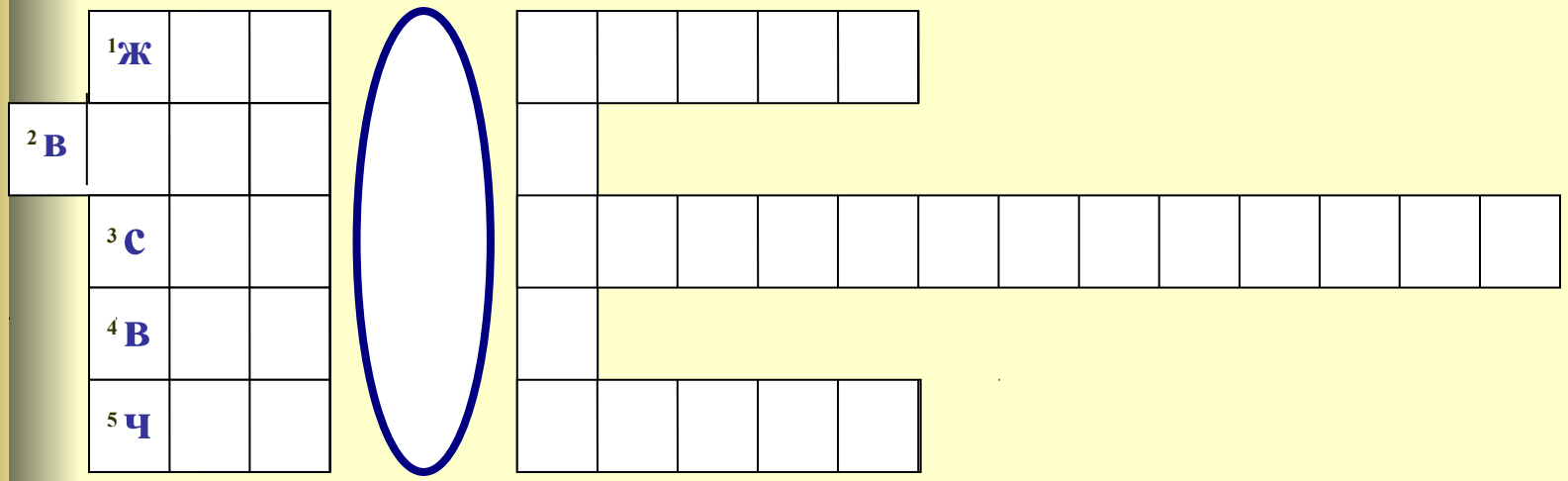
Игра «Пятый лишний»

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**

Спасибо за участие

Кроссворд
«Способы распространение плодов и семян»