

Плод. Разнообразие и значение плодов

Зверева И.А. ГБОУ гимназия №1552

Планируемые результаты

Метапредметные:

1. развитие умения классифицировать, наблюдать, делать выводы, объяснять;
2. развитие умения работать с разными источниками биологической информации, анализировать и оценивать информацию.
3. умение организовывать учебное сотрудничество и совместную деятельность с учителем и сверстниками; работать индивидуально и в группе.

Предметные:

1. формирование представлений о строении плодов, их многообразии, о способах распространения плодов;
2. формирование умения выявлять приспособления плодов к способам их распространения;
3. применять методы биологической науки: наблюдение и описание биологических объектов и процессов.

«Характеристика плода» (работа в группах)

Цель: ознакомиться с особенностями строения плодов, классификацией плодов по содержанию околоплодника и количеству семян, со способами распространения плодов.

Оборудование: плоды (клёна, рябины, одуванчика, пастушьей сумки); фотографии плодов; таблицы «Строение плода» и «Типы плодов»; план характеристики плода.

Ход работы:

- 1) охарактеризовать полученный плод по плану с использованием справочного и иллюстрационного материала;
- 2) представить результаты работы в виде сообщения.

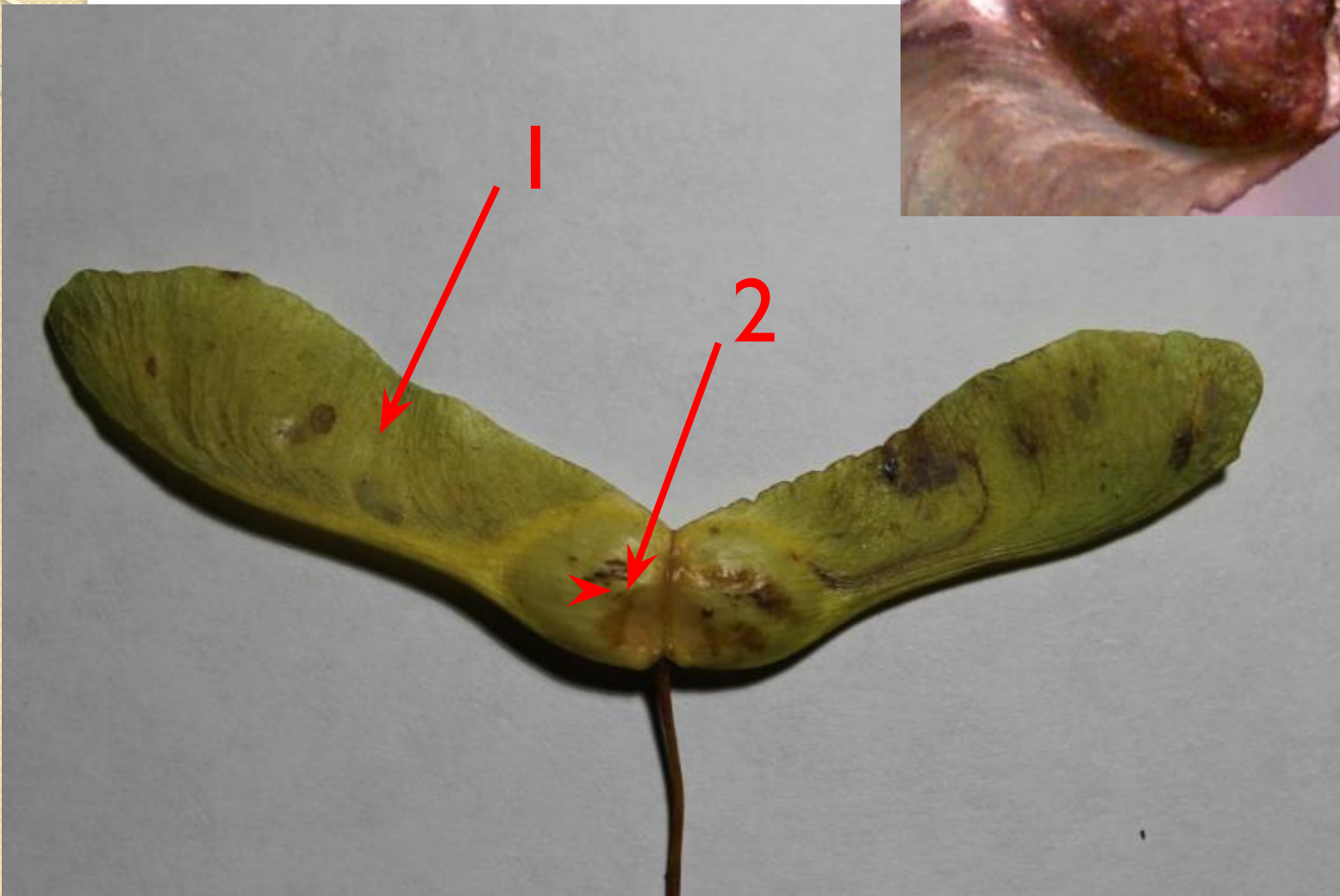
План характеристики плода

1. Почему данный орган растения является плодом? Обозначьте семя (семена) и околоплодник.
2. К какому типу относится данный плод по содержанию околоплодника?
3. К какому типу относится данный плод по количеству семян?
4. Как называется данный плод?
5. Как распространяется данный плод? Почему Вы так решили?

Типы плодов

Односемянные		Многосемянные	
Сочные	Сухие	Сочные	Сухие
Костянка (вишня, слива, персик, алыча)	Зерновка (рожь, кукуруза)	Ягода (смородина, томаты, виноград)	Боб (горох, фасоль)
	Семянка (подсолнечник, одуванчик)	Яблоко (яблоня, груша, айва, рябина)	Стручок (капуста, сурепка)
	Орех (лещина, гречиха)	Тыквина (тыква, арбуз, огурец, дыня)	Коробочка (мак, хлопчатник)
	Жёлудь (дуб)	Померанец (лимон, апельсин)	Стручочек (пастушья сумка)
	Крылатка (клён)	Многокостянка (малина, костяника)	
		Многоорешек (шиповник)	

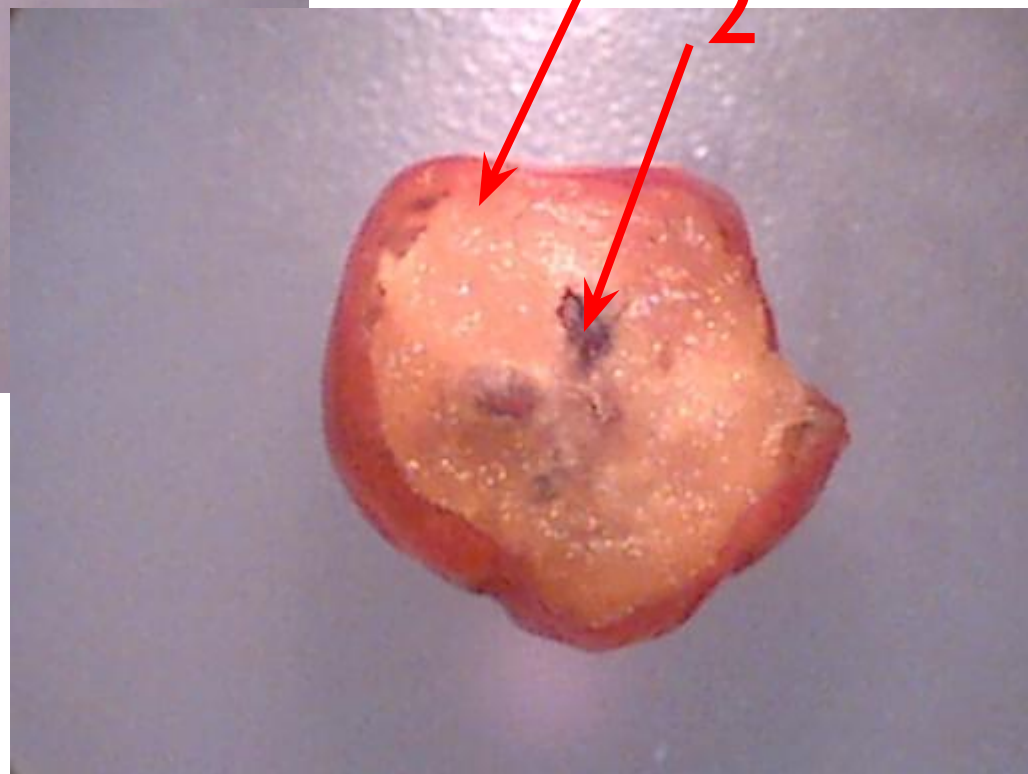
Плод клёна



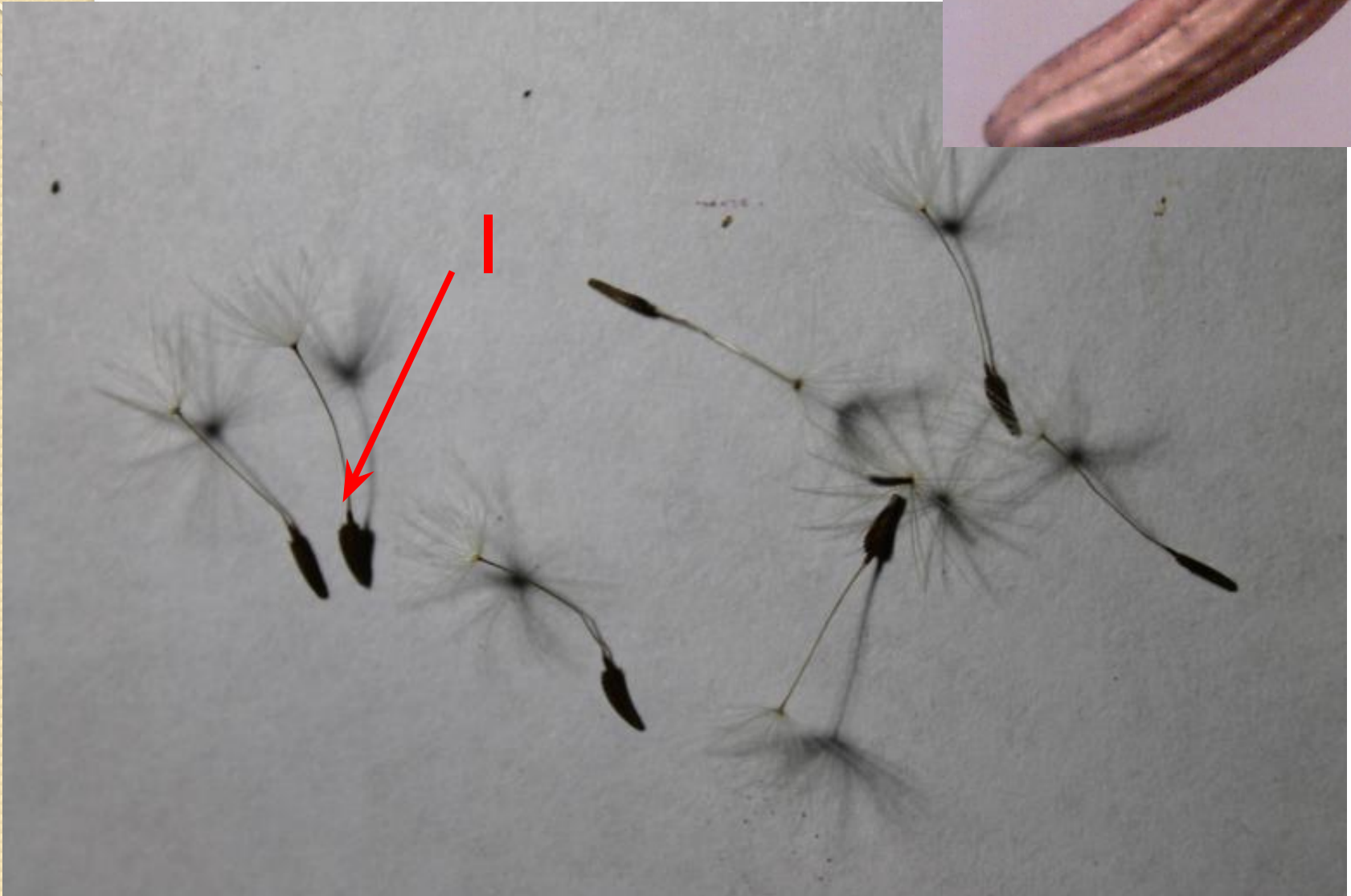
Соплодие рябины



Плод рябины



Плоды одуванчика



Соплодия пастушьей сумки



Плод
пастушьей
сумки



Критерии оценивания

1. Правильность обозначений околоплодника и семени.
2. Правильность классификации плодов.
3. Правильность определения способа распространения по особенностям строения.