



Строение и функции семян

Учитель биологии МОАУ «СОШ №2» г. Ясного
Оренбургской области
Титова Марина Сергеевна

Цели урока:

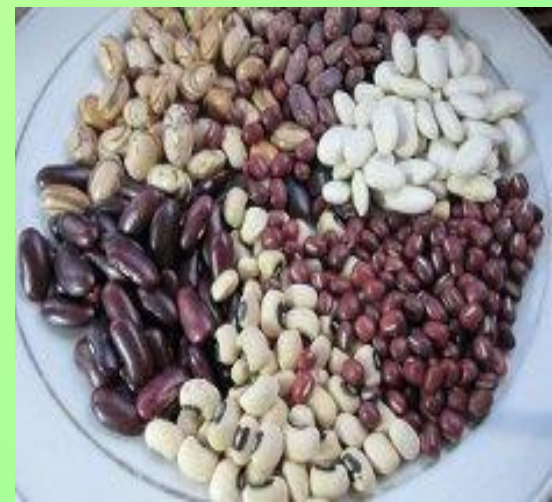
- 1. Познакомиться со строением семени.
- 2. Раскрыть особенности строения семени двудольного растения
- 3. Развивать умение работать с натуральными объектами, сравнивать их.





Лабораторная работа

« Изучение строения семени фасоли »



Инструкция по технике безопасности при выполнении лабораторной работы

- 1. Работать за столом следует аккуратно.**
- 2. Не делать резких движений.**
- 3. Осторожно пользоваться колющим инструментом (иглой). Пальцами держать объект так, чтобы не уколоться.**
- 4. Рабочее место держать в порядке, предметы не разбрасывать.**
- 5. После выполнения работы, привести в порядок рабочее место.**

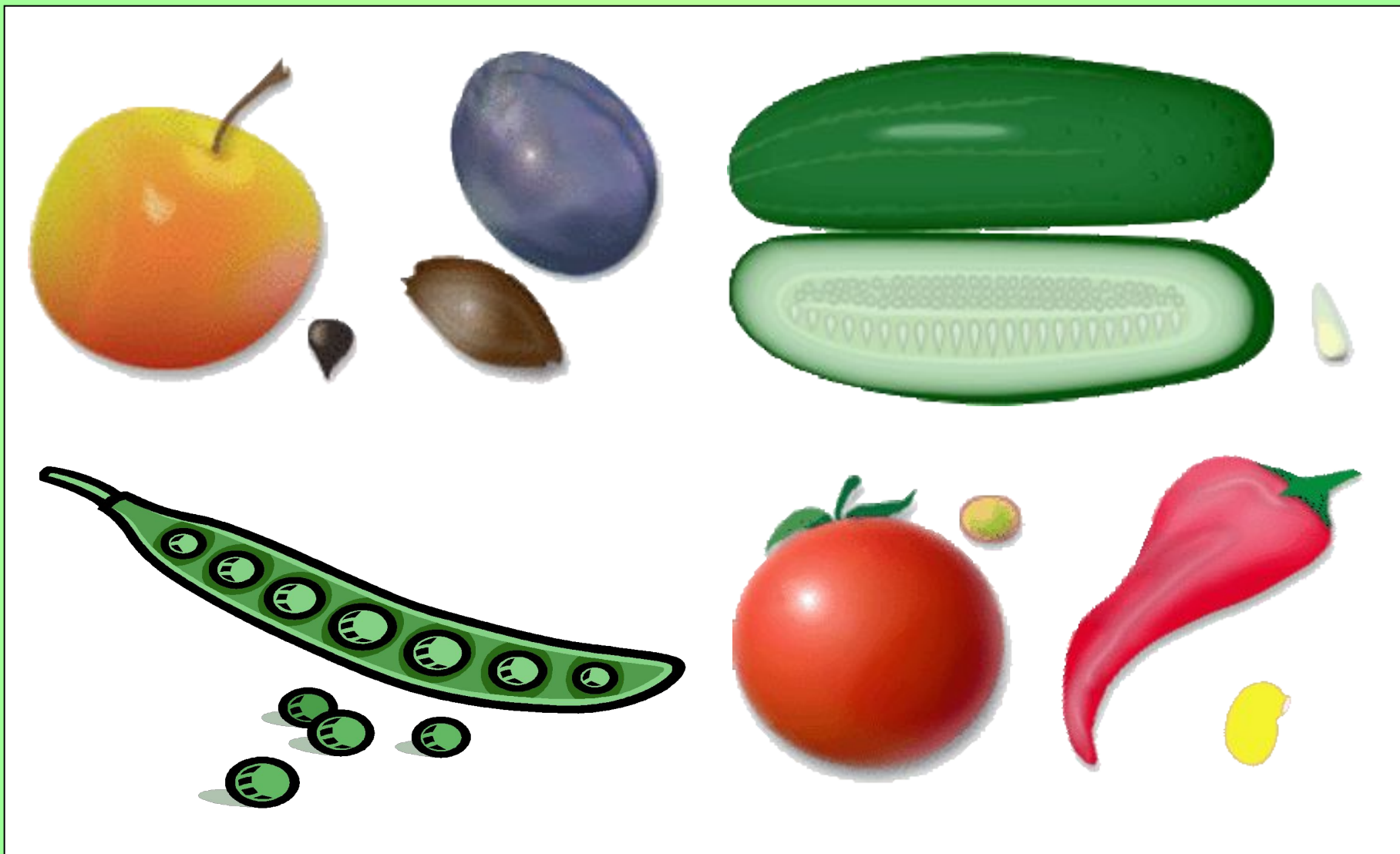


Выводы

- Семя состоит из семенной кожуры и зародыша
- Зародыш состоит из зародышевого корешка, зародышевого стебелька, почечки и семядоли.
- Растения, имеющие в зародыше семени две семядоли, называются двудольные.



Семена двудольных растений



ВЕРЮ – НЕ ВЕРЮ



- Нет ошибок – оценка 5
- 1 ошибка – оценка 4
- 2 ошибки – оценка 3

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| + | + | - | + | - |

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

- (**обязательное**) § 10, прочитать, пересказать, выучить основные понятия.
- (**познавательное**) найти загадки, сказки, рассказы, пословицы, поговорки про семена.
- (**творческое**) приготовить миниколлекцию семян, например в виде книжки.

Список используемых сайтов

- Фестиваль педагогических идей

<http://festival.1september.ru/search?searchid=1987306&text=%D1%81%D1%82%D1%80%D0%B>

- Сайт учителей биологии МБОУ Лицей № 2 г. Воронежа

http://biolicey2vrn.ucoz.ru/index/stroenie_semjan/0-31

- Ссылки на изображения

<http://www.board.com.ua/m0413-2002558543-tsarskij-koren-i-drugie-redkie-lekarstvennyie.htm>

http://www.fotoregion.ru/details.php?image_id=22238&mode=search&sessionid=4638a7f4abe77990c740b5e2b04c5c4&l=english%CE%EA

<http://prom.inforico.com.ua/lugansk-i-oblast-g1104/selskoe-hozyaystvo-c367/selhozprodukcija-syre-c1062/kuplyu-t2>

Спасибо за урок!

