

Устройство увеличительных приборов

Презентация к уроку биологии в 5 классе

Автор: Шемаров Б. Б.

Сайт:

<http://shemarov.ucoz.net/>



Цель урока:

- ознакомиться со строением основных увеличительных приборов;
- научиться правильно работать с микроскопом



Увеличительные приборы



Ручная лупа



Штативная лупа



Световой микроскоп

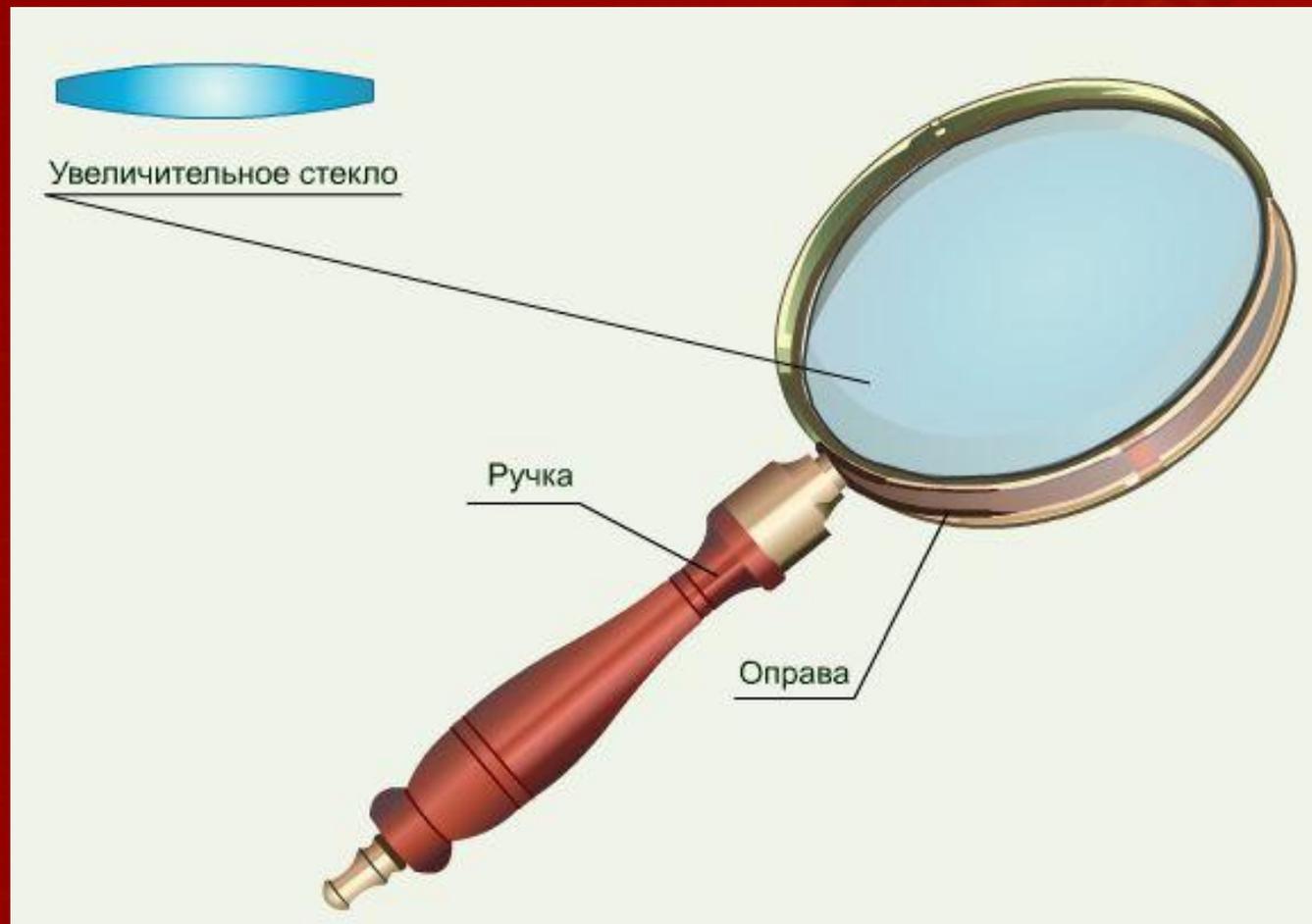


Лабораторная работа

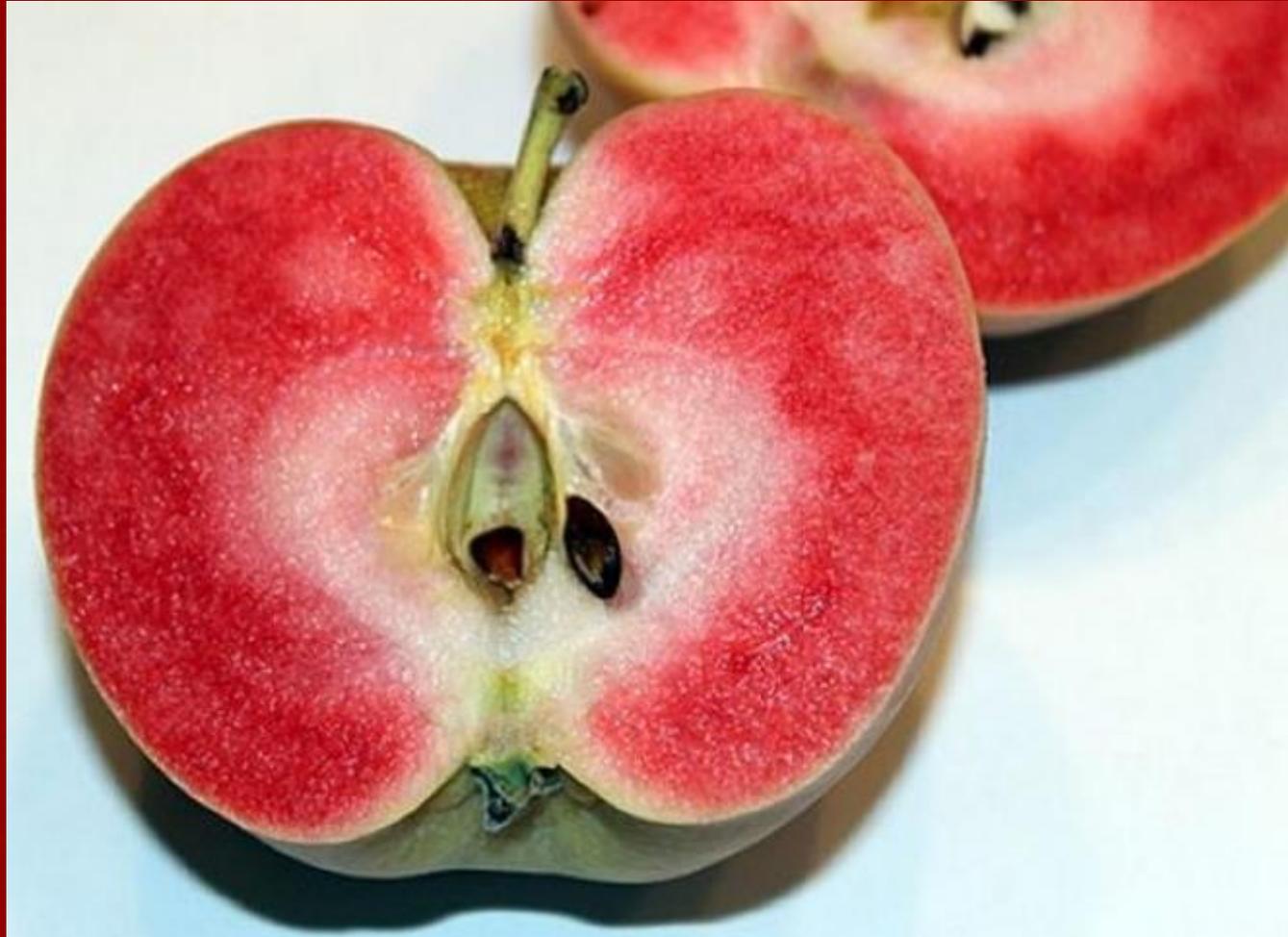
Устройство лупы и рассматривание с её помощью клеточного строения растений



Устройство лупы



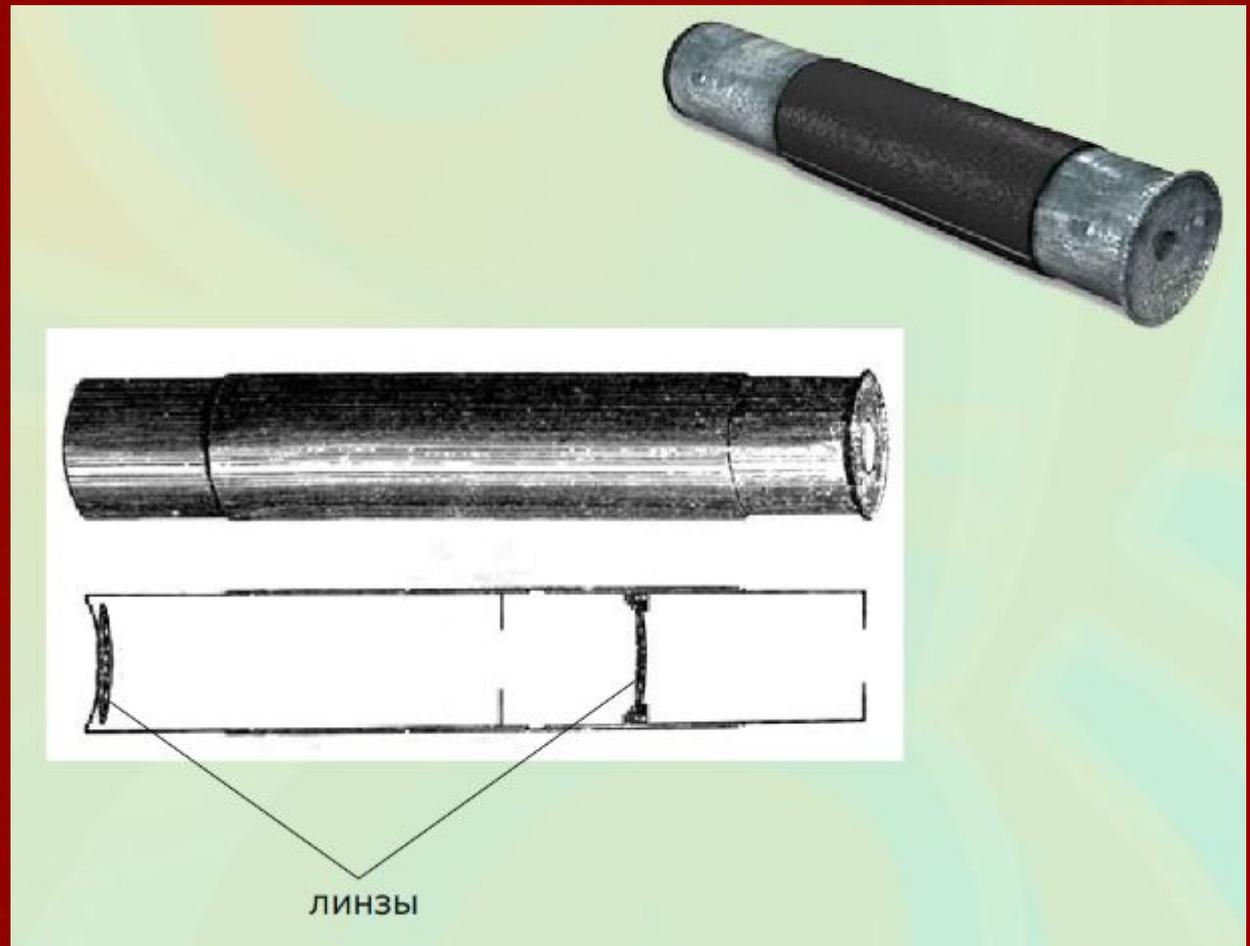
Мякоть яблока



Мякоть плода томата



История создания микроскопа



Микроскоп был изобретён в конце XVI века

Микроскоп Антони ван Левенгука

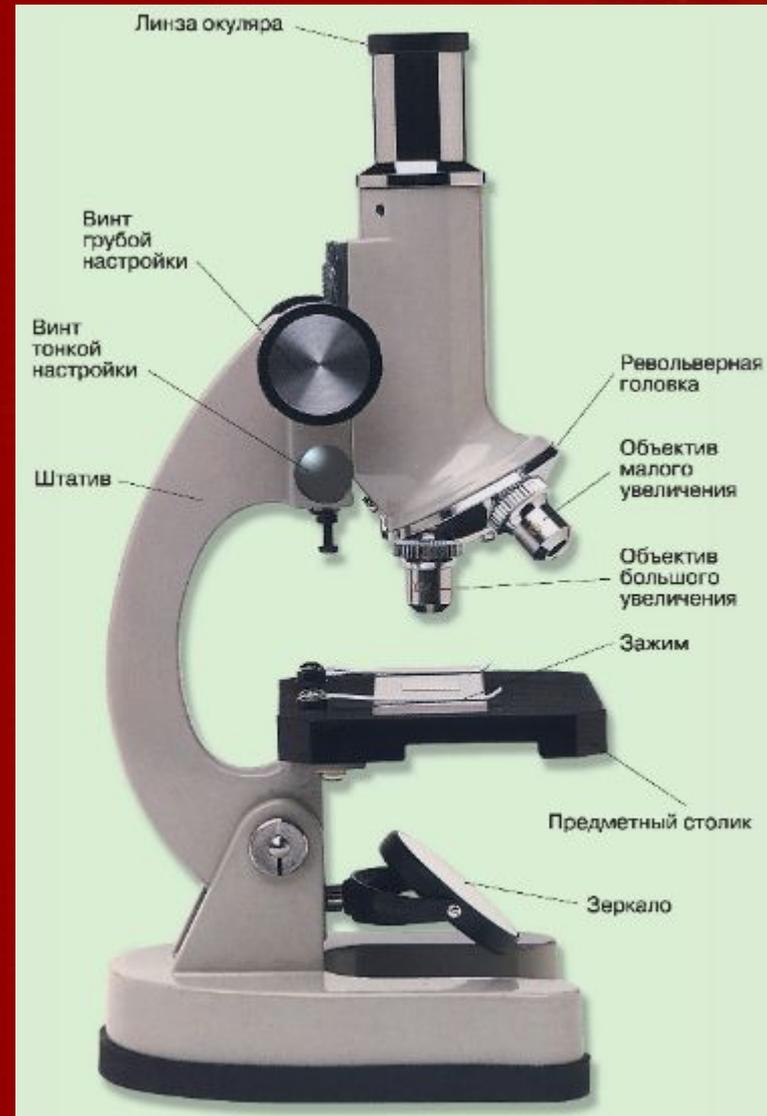


Лабораторная работа

Устройство микроскопа и приёмы работы с ним



Устройство светового микроскопа



Правила работы с микроскопом



<https://www.youtube.com/watch?v=-CvcaW-ZK2Y>



Определение увеличения микроскопа

			
	56	80	120
	280	400	600
	630	900	1350



Определение увеличения своего микроскопа

УВЕЛИЧЕНИЕ	объектива	окуляра	суммарное
минимальное			
максимальное			



Домашнее задание

- § 6, вопросы и задания на с.33;
- задание 23 на с. 18 рабочей тетради



Используемые интернет-ресурсы

- <http://dymontiger.livejournal.com/5647227.html>
- <http://www.482ua.com/index.php/2012-09-30-17-21-05/2012-10-03-15-55-35/964-1>
- <https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-obschey-biologii-na-temu-kratkaya-istoriya-izucheniya-kletki-osnovnie-polozheniya-kletochnoy-teorii-867543.html>
- http://as6400825.ru/biologiya_6/3.html
- <https://drofa-ventana.ru/material/uvelichitelnye-pribory/>
- <https://www.youtube.com/watch?v=-CvcaW-ZK2Y>

