

# Семья, его строение и значение

Автор Ткачева Елена Петровна,  
Учитель биологии и химии  
МКОУ СОШ №9

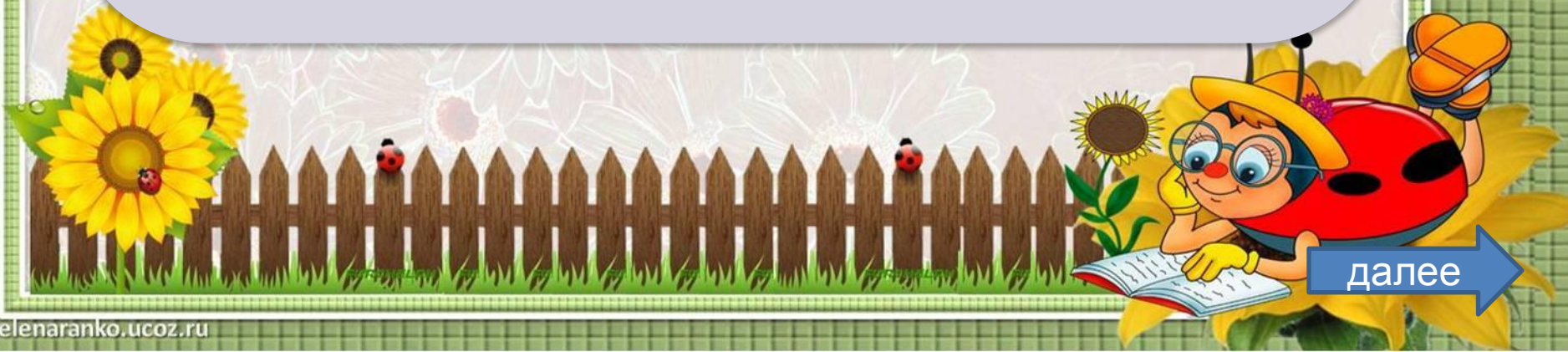








Основные части клетки –  
это оболочка, цитоплазма и  
ядро.



далее

Вакуоли  
растительной клетки  
заполнены  
кислородом.





Между окружающей средой  
и живой клеткой постоянно  
происходит обмен веществ



далее

Цитоплазма клетки –  
бесцветное вязкое  
вещество.





Клетки проводящих  
тканей выполняют  
транспортную функцию



В ядре находится  
наследственная  
информация.





В цитоплазме растительной  
клетки имеются органоиды,  
называемые пластидами.



Клетки покровных  
тканей плотно прилегают  
друг к другу.





Все пластиды  
окрашены в зеленый  
цвет.



Клетки механической  
ткани имеют очень  
тонкие оболочки.





# Окраска листьев зависит от цвета пластид



далее

Хромосомы находятся  
в цитоплазме.



далее



Клеточная оболочка  
придает форму и сохраняет  
целостность клетки.



В вакуолях  
содержится клеточный  
СОК.





В митохондриях  
синтезируются белки.



далее

Поры – отверстия в  
клеточной оболочке.





# Ткань – структурная единица жизни.



# Вакуоль покрывает клетку снаружи





Оболочка  
контролирует все  
жизненные процессы  
клетки.



Хлоропласты  
определяют зеленый  
цвет растений.





Цвет пластид определяет  
особое красящее  
вещество – ПИГМЕНТ



Хлоропласты находятся в  
клетках, образующих  
корни растений.





В землю ляжет,  
чтобы встать  
И до солнышка  
достать.



Цель урока:  
познакомиться  
со строением семени,  
многообразием семян,  
их функциями.



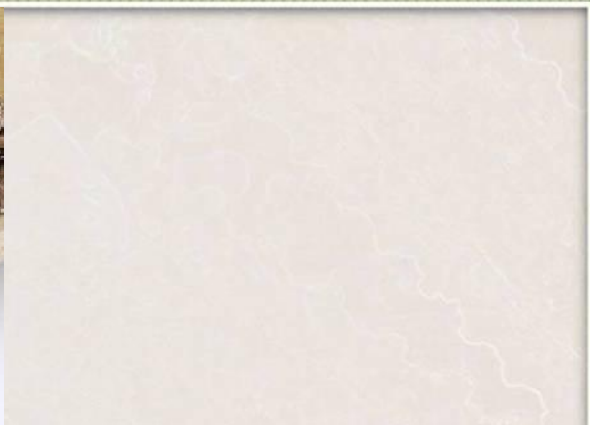












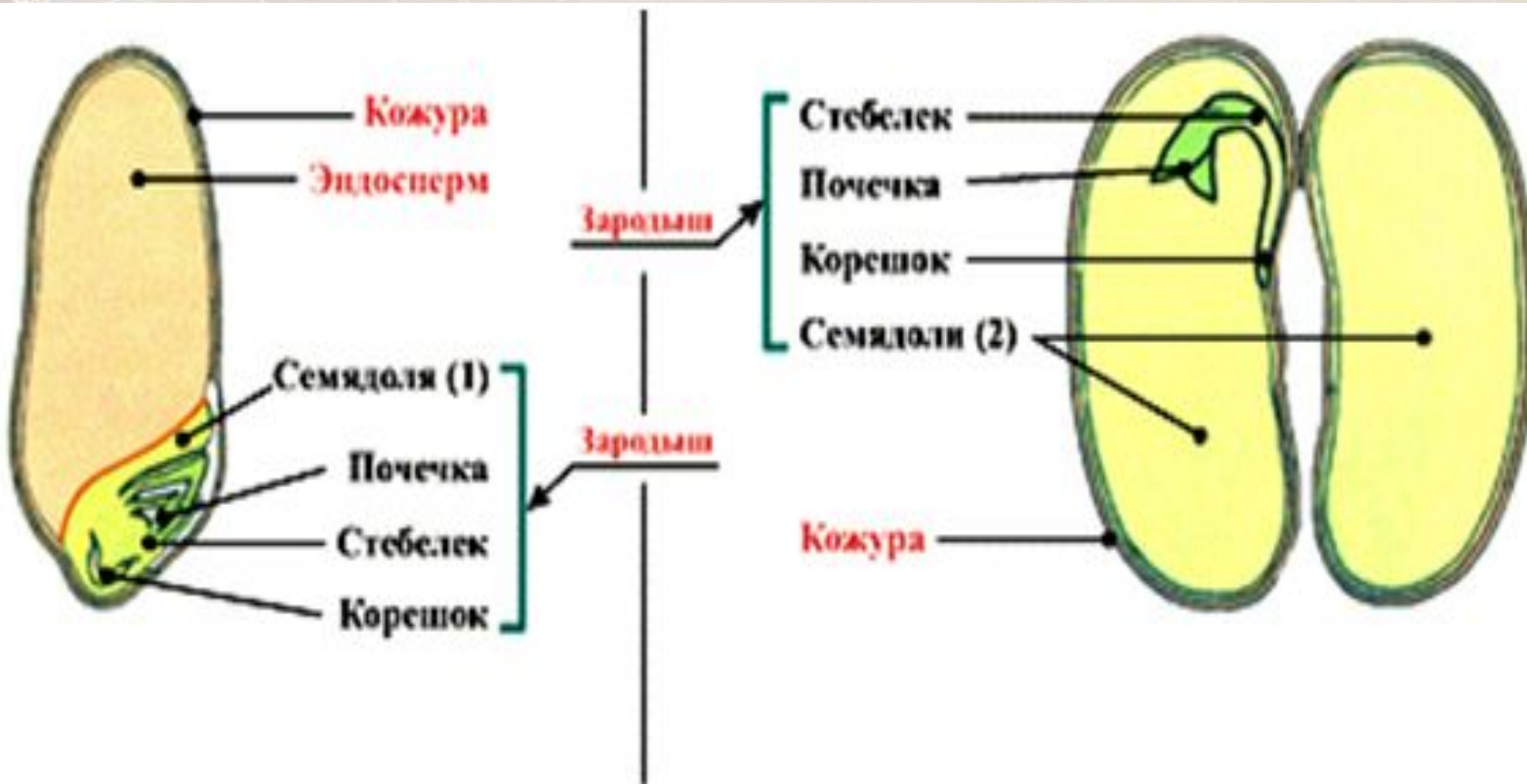






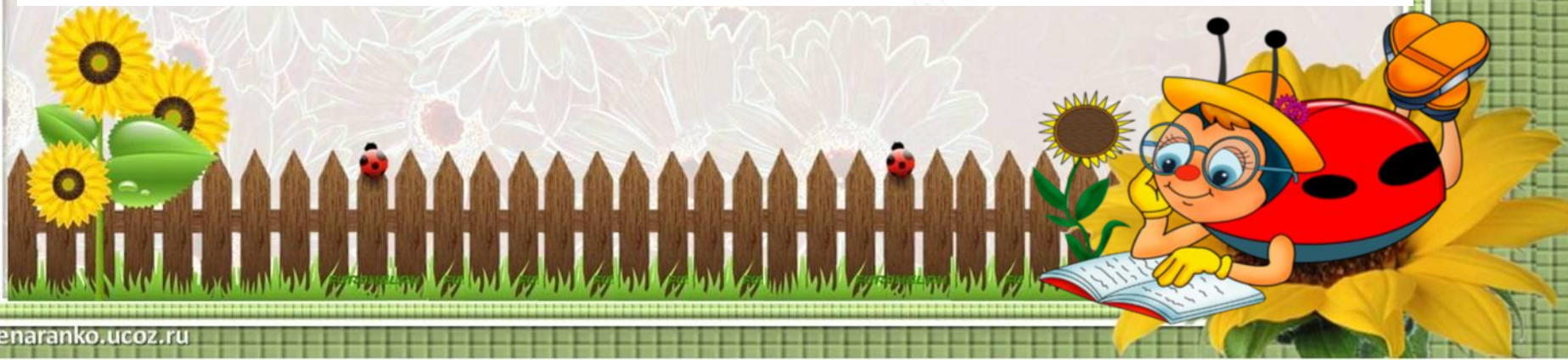






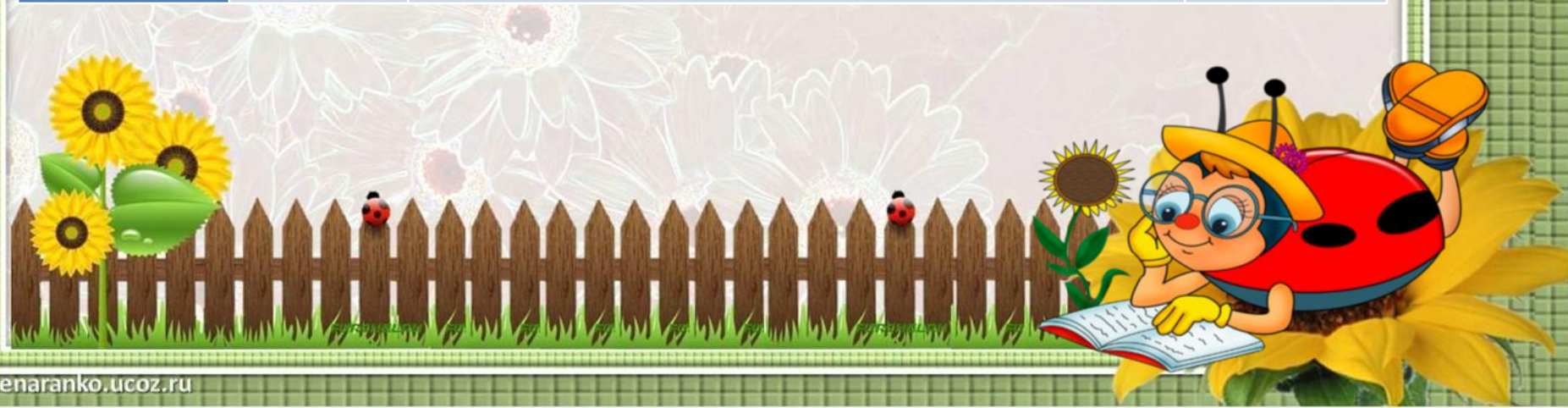
Однодольные

Двудольные





Название растения	Семенная кожура	Зародыш				Эндосперм
		Зародышевый корешок	Зародышевый стебелек	Почечка	Семядол и ( <b>1</b> или <b>2</b> )	
Фасоль	+	+	+	+	<b>2</b>	-
Пшеница	+	+	+	+	<b>1</b>	+
Лук	+	+	+	-	<b>1</b>	+
Ландыш	+	Слабо дифференцирован				+



# Семя

Семенная кожура

Эндосперм

Зародыш

Зародышевый  
корешок

Почечка

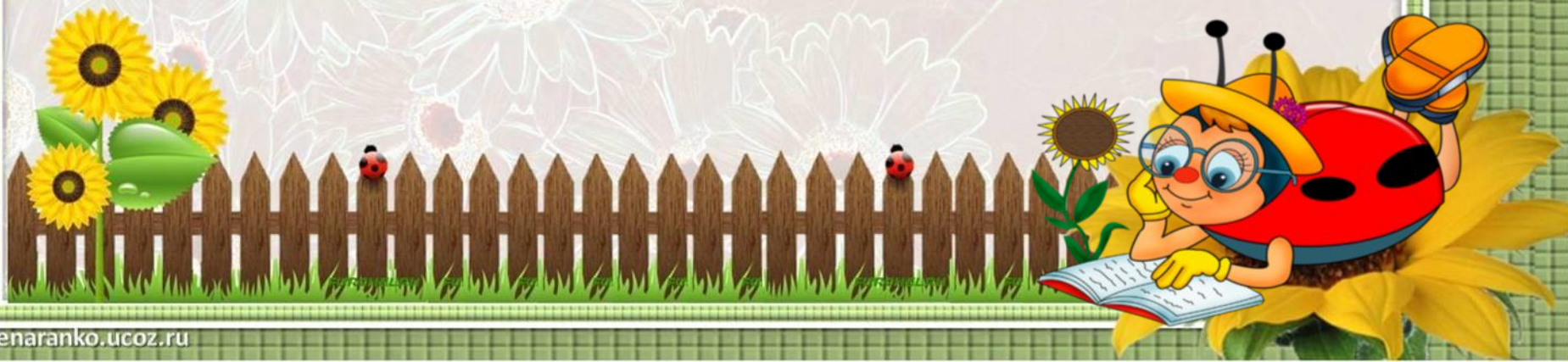
Зародышевый  
стебелек

Семядоли  
**(1 или 2)**





Домашнее задание: п.5,  
составить кроссворд на тему  
«Семья»,  
подготовиться к лабораторной  
работе по  
инструктивной карте.





Спасибо за урок!

