

# МЕЙОЗ

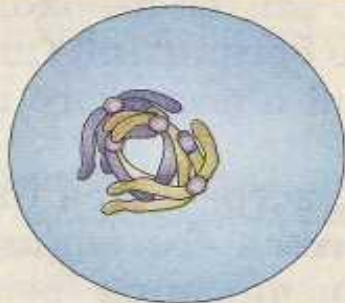
Биология 6 класс.  
Учебник Сонина Н.И.  
Учитель Антонова Н.Л.



# Значение мейоза

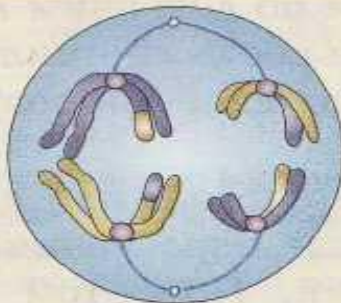
# Фазы мейоза

Профаза I



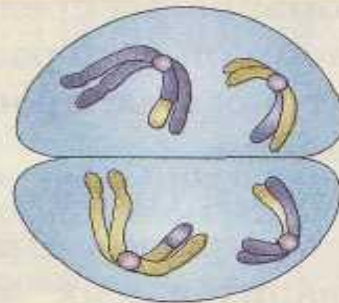
Попарное распределение гомологичных хромосом. Перекрест хромосом. Обмен гомологичными участками

Метафаза I — анафаза I



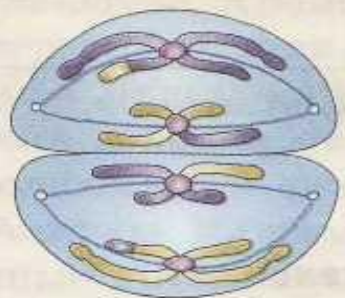
Попарное размещение и последующее разделение гомологичных хромосом, расхождение их к полюсам

Телофаза I



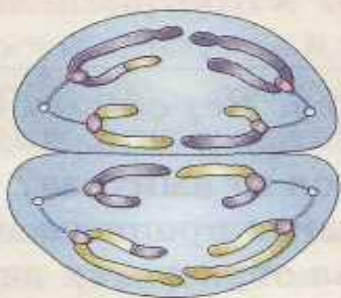
Образование клеток, имеющих гаплоидный набор удвоенных хромосом

Профаза II — метафаза II



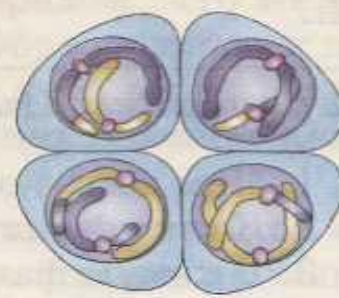
Расположение хромосом обеих клеток в экваториальных плоскостях

Анафаза II



Разделение хроматид и их перемещение к полюсам

Телофаза II



Образование новых ядерных мембран и ядер. Деление цитоплазмы

**Спасибо  
за  
внимание**

У организмов, размножающихся половым путем, образуется четыре половые клетки, каждая из которых гаплоидная ( $n$ ). При оплодотворении ядра гамет сливаются, образуя зиготу, которая содержит постоянное для каждого вида число хромосом. Кроме того, в результате мейоза создаются множество генных комбинаций, что ведет к изменениям в генотипе и фенотипе потомства.

МЕЙОЗ– (ОТ ГРЕЧ. MEIOSIS–  
УМЕНЬШЕНИЕ)– ФОРМА ДЕЛЕНИЯ,  
СОПРОВОЖДАЮЩАЯСЯ  
УМЕНЬШЕНИЕМ ЧИСЛА ХРОМОСОМ С  
ДВОЙНОГО (ДИПЛОЙДНОГО) ( $2N$ ) ДО  
ПОЛОВИННОГО (ГАПЛОЙДНОГО) ( $N$ ).

МЕЙОЗ ПРОИСХОДИТ ПРИ  
ОБРАЗОВАНИИ ПОЛОВЫХ КЛЕТОК У  
ЖИВОТНЫХ (ГАМЕТ) И ПРИ  
ОБРАЗОВАНИИ СПОР У  
БОЛЬШИНСТВА РАСТЕНИЙ.