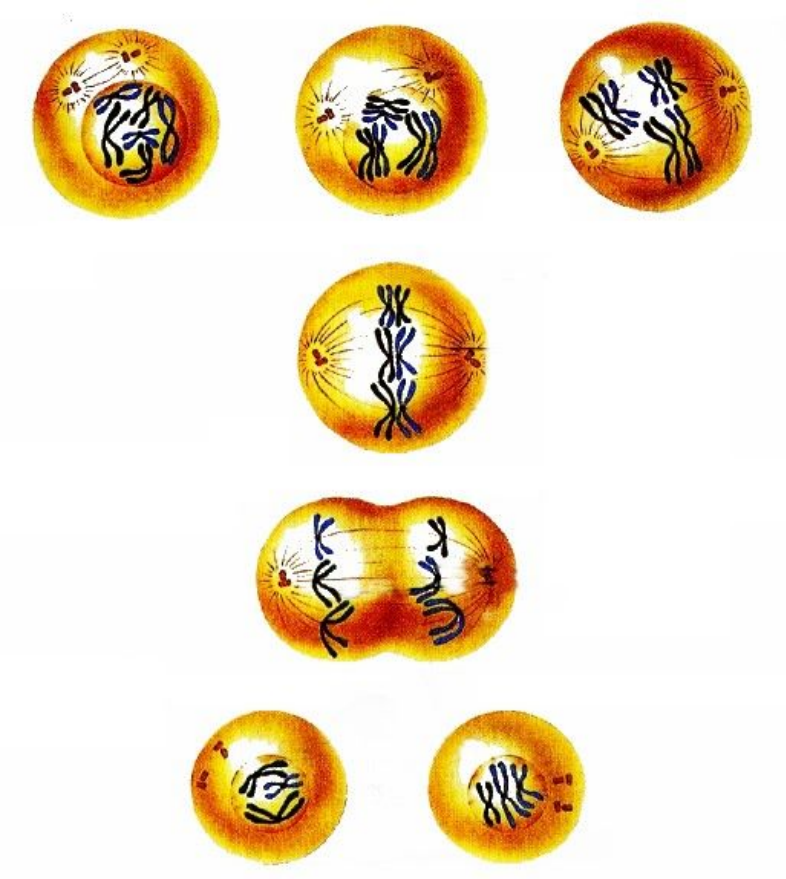
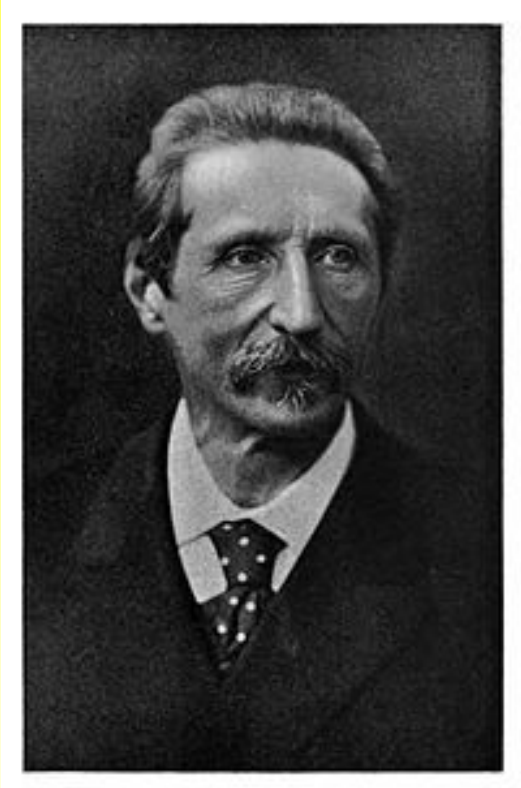
Мейоз



Мейоз **(греч. «мейозис» – уменьшение)- такое деление клетки, при котором из одной материнской клетки с диплоидным набором (2n) хромосом образуется 4 клетки с гаплоидным (n) набором хромосом.**



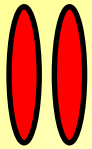
Открыт в **1882 г. В. Флеммингом** у животных, в **1888 г. Э. Страсбургером** у растений

Клетки организма

Соматические

Клетки тела животных и растений с диплоидным набором хромосом (2n).

В соматических клетках все хромосомы парные:



м ж

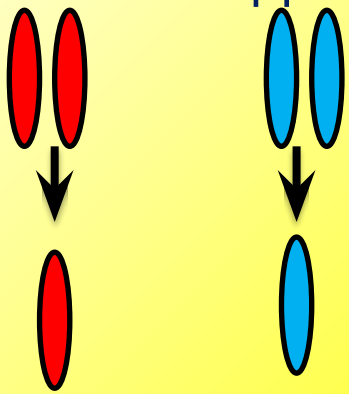
Парные хромосомы сходные: размерами, формой, набором генов(строением) называются *гомологичными.*

Половые

Одинарный (гаплоидный) набор хромосом (n).

В основе образования половых клеток лежит мейоз.

При образовании половых клеток из пары гомологичных хромосом попадает только одна:



2n

n

Клетки организма

Соматические

У человека в соматических клетках *2n = 46;*

У мухи дрозофилы 2n = 8;

У гороха 2n = 14.

Половые

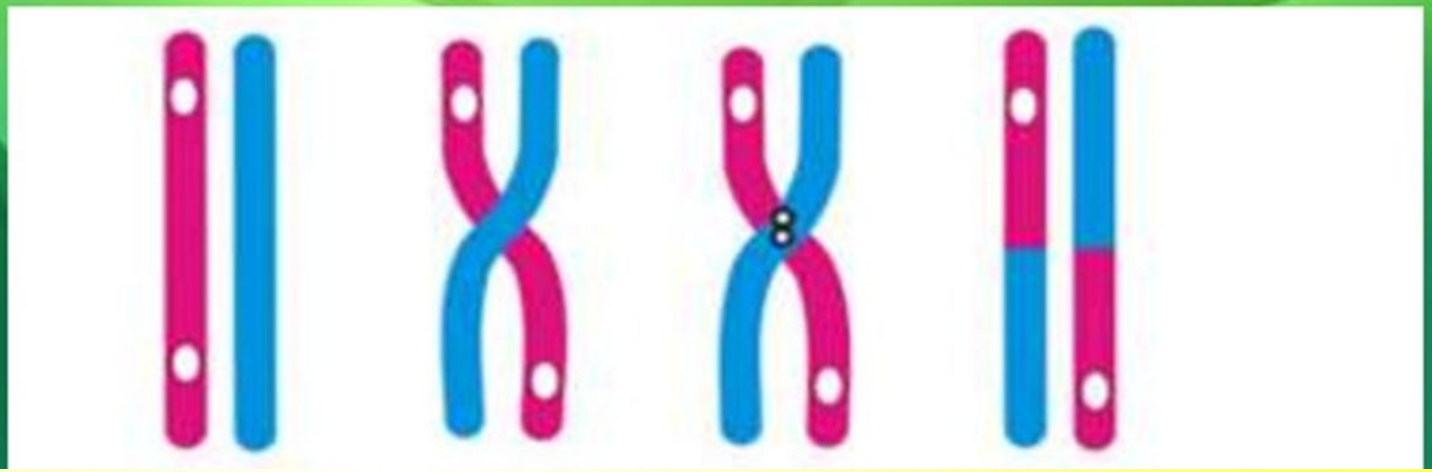
У человека в половых клетках *n =*

У мухи дрозофилы n =

У гороха n =

Происходит *редукция* (уменьшение) хромосом по сравнению с соматическими.

Кроссинговер — взаимный обмен участками между гомологичными хромосомами.



Значение мейоза

1) Образование половых клеток с гаплоидным набором хромосом - n

2) Поддержание постоянного числа хромосом из поколения в поколение;

3) Один из механизмов изменчивости в результате:

- перекомбинации генов в результате кроссинговера
- Независимого расхождения хромосом.

Домашнее задание

Задание по рабочей тетради 1,2,3,4,5 к п.24