

МЕЙОЗ

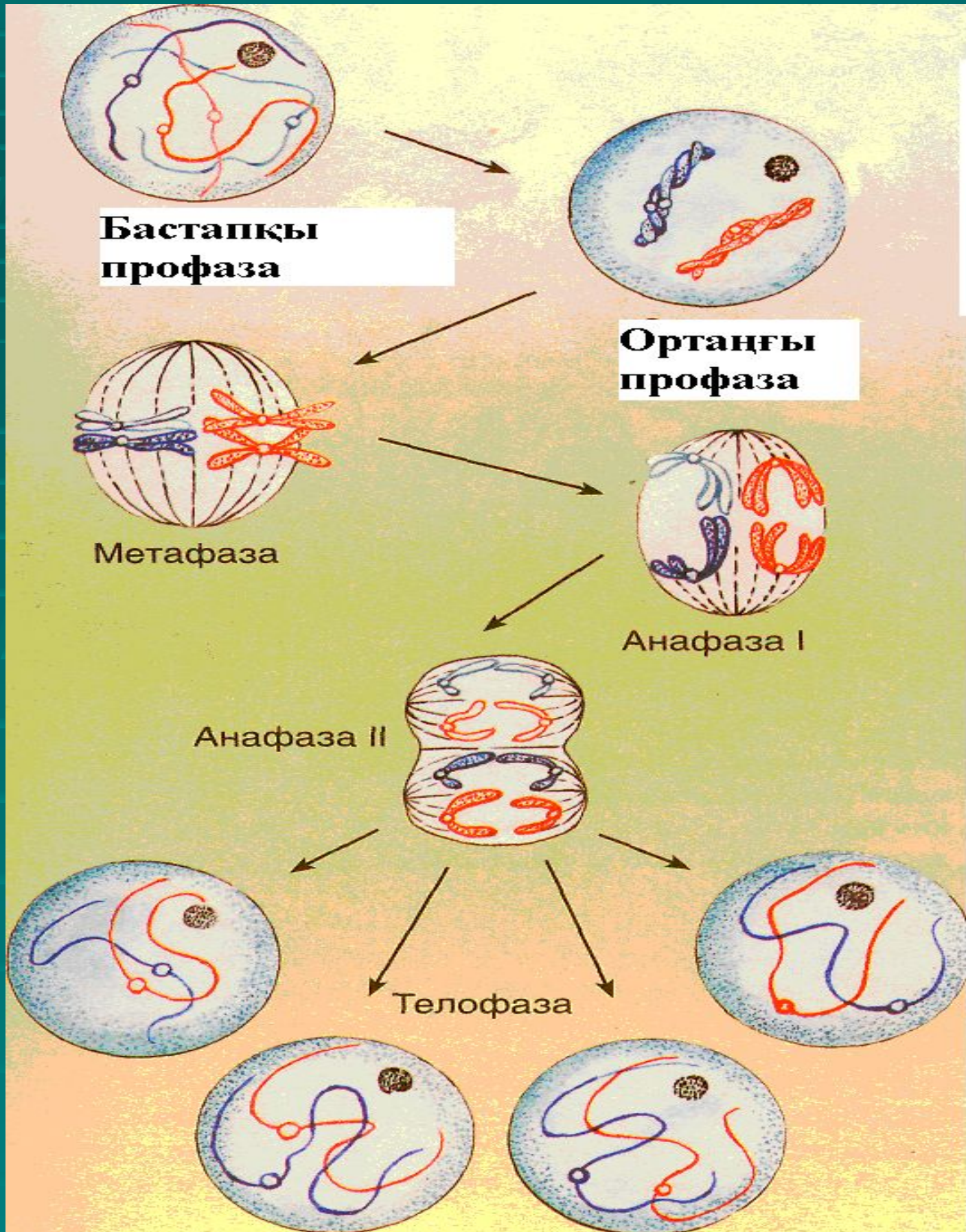


Құрастырған
© “БИОЛОГ
анықтамалығы”
журналы
2010 жыл

МЕЙОЗ

- Мейоз кезінде жыныс жасушалары бөлінеді.
- Мейоз екі кезеңнен тұрады: редукциялы бөліну және эквационды бөліну.
- Редукциялы бөлінуде хромосомалардың саны екі есе азаяды. Ол төрт фазадан тұрады.
- Эквационды бөліну жыныс жасушаларының пайда болуымен аяқталады.

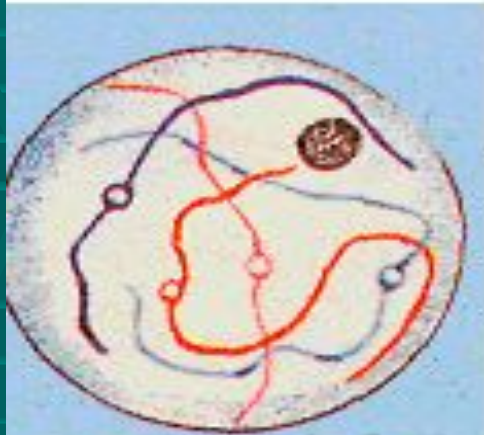
Редукциялы бөліну



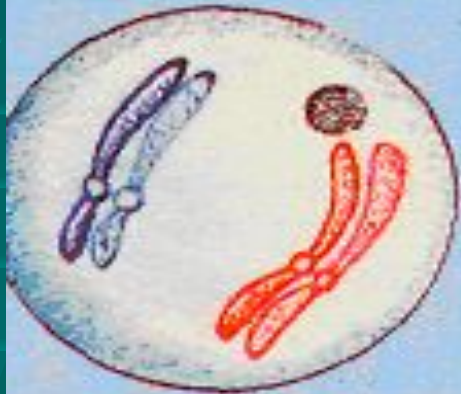
МЕЙОЗ САТЫЛАРЫ

ПРОФАЗА

- Хромосомалар конъюгациялан ады.
- Жақындасқан хромосомалар бір-бірінен ажырайды.
- Хтәрізді фигуралар пайда болады.
- Кроссинговер жүреді .
- Хромосомалар қысқарып, жуандайды.
- Хромосомалар кариоплазмаға ретсіз таралады.



**Бастапқы
профаза**



**Ортаңғы
профаза I**



**Ортаңғы
профаза II**



**Соңғы
профаза**

МЕТАФАЗА I

Метафаза I



- Ядро қабықшасы еріп, ядрошықтар жойылады.
- Кариоплазма мен цитоплазма араласып кетеді.
- Хроматидтер экватор жазықтығына жиналады.
- Оларды ахроматин жіпшелері іліп алады.

АНАФАЗА I

Анафаза I



- Ұқсасхромосомалар екі полюске тартылады.
- Әр полюске бүтін хромосомалар тартылғандықтан хромосомасы азаяды.

МЕТАФАЗА II

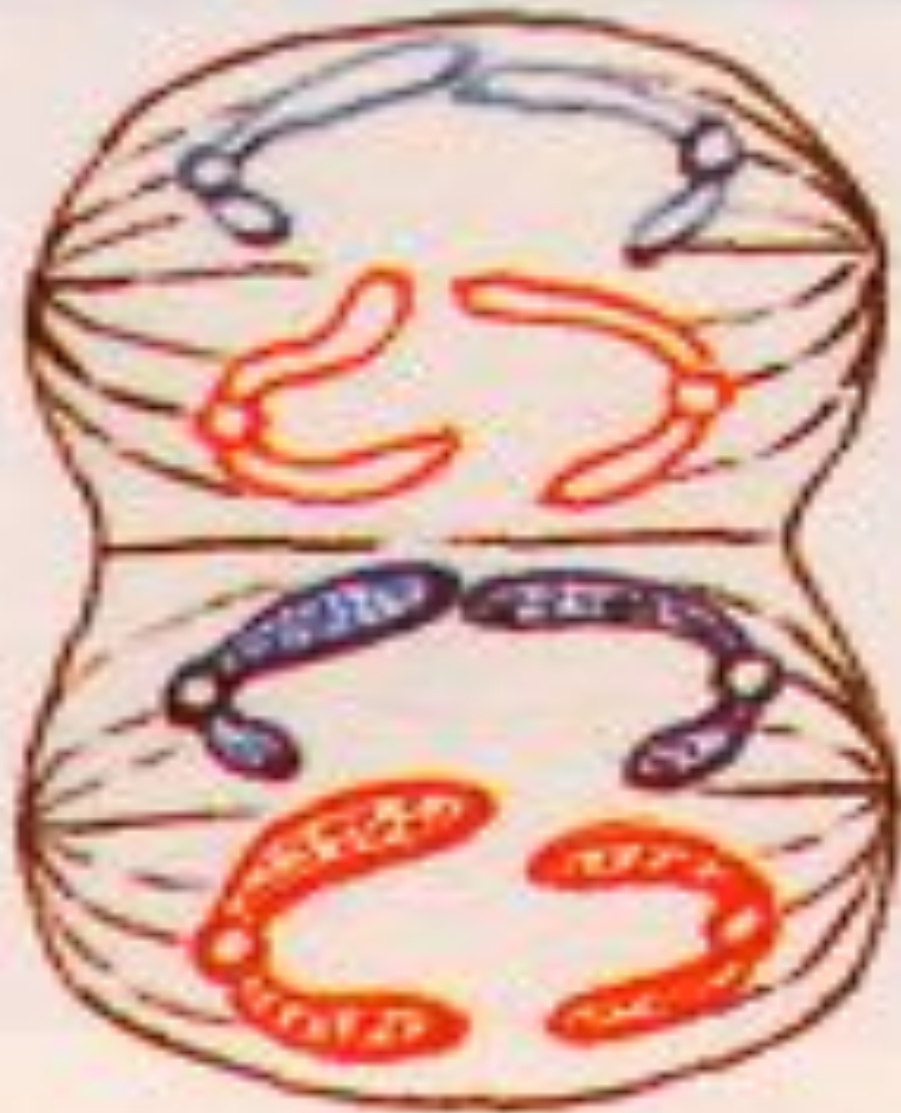
Метафаза II



- Ядроның бөлінуінің екінші сатысы басталады. Хромосомалар экватор жазықтығына жиналады.

АНАФАЗА II

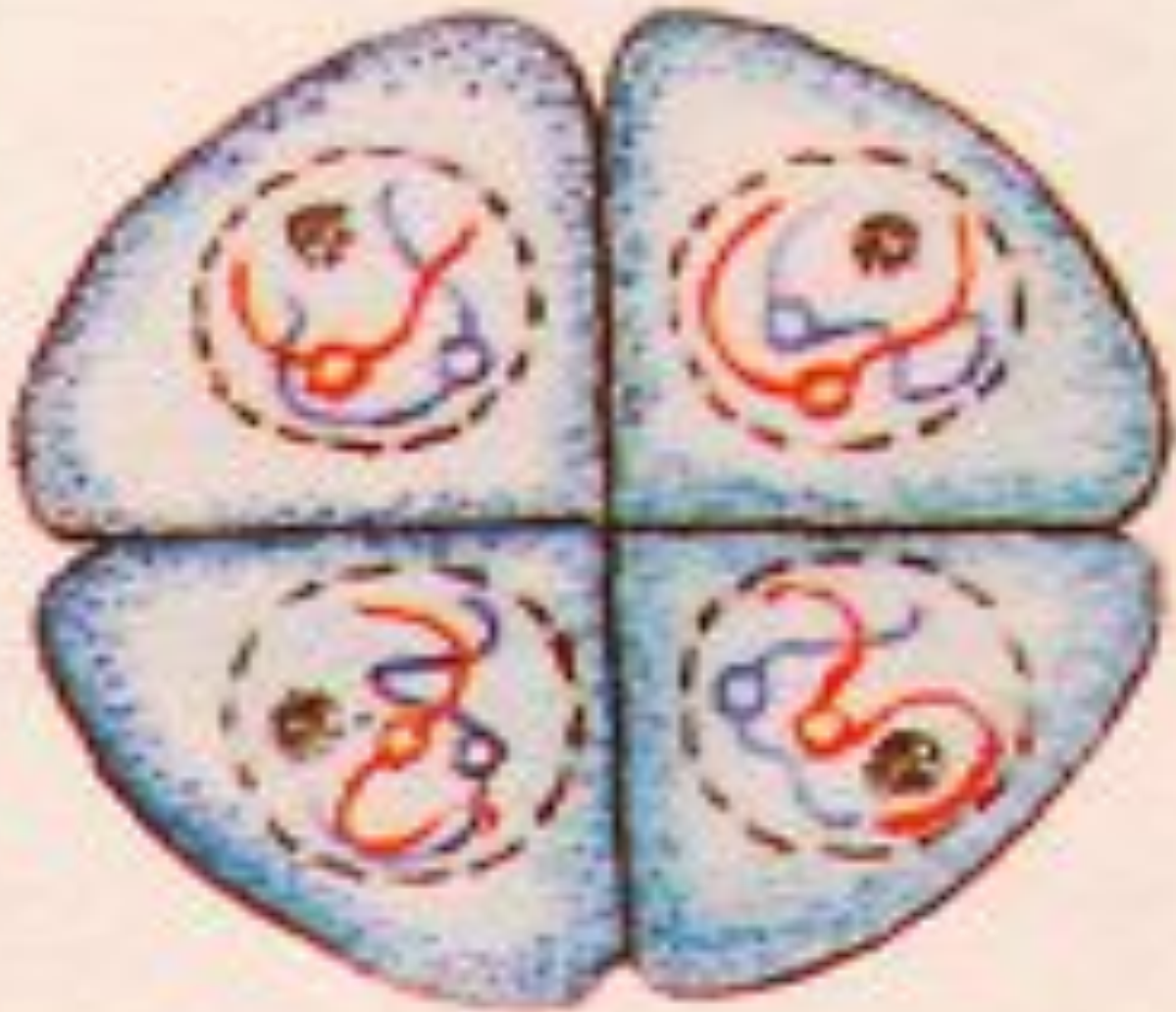
Анафаза II



- . Жасуша орталығы бөлініп, хроматидтер қарама-қарсы жаққа қозғалады

ТЕЛЕФАЗА

Теллофаза



- Хромосомалар қоғалысын тоқтатады.
- Ядрошығы және ядро қабықшасымен гаплоидты хромосомалар жиынтығы бар 4 ядро түзіледі. Осы 4 жаңа жасушаның түзілуін **цитокенез** деп атайды.