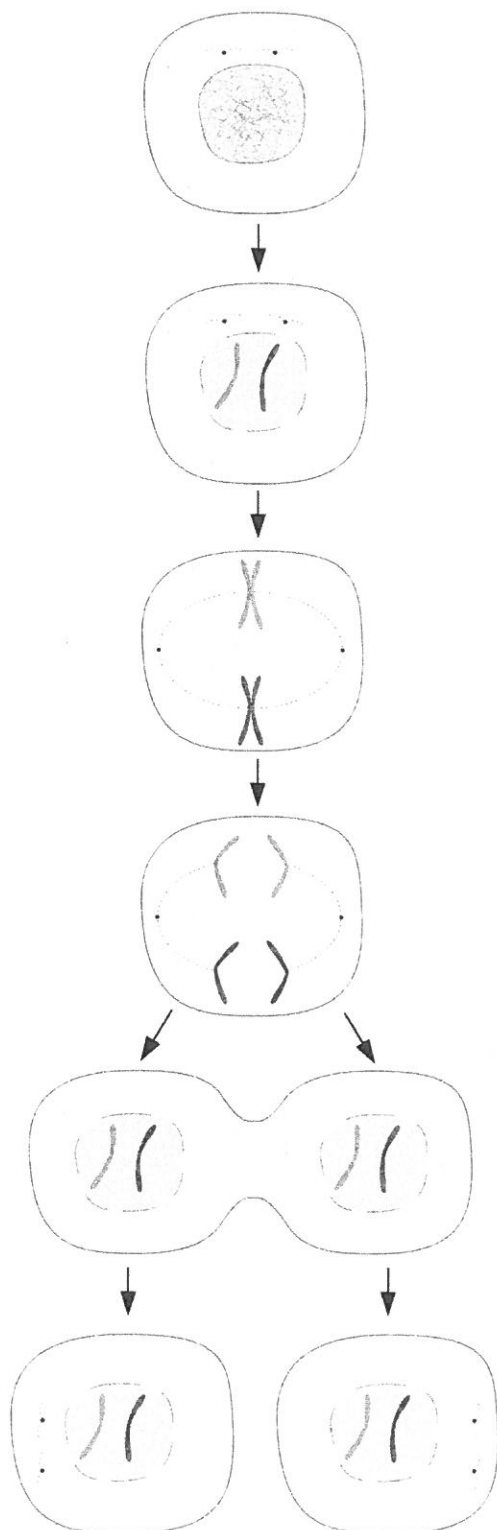


Vanlig celledelning

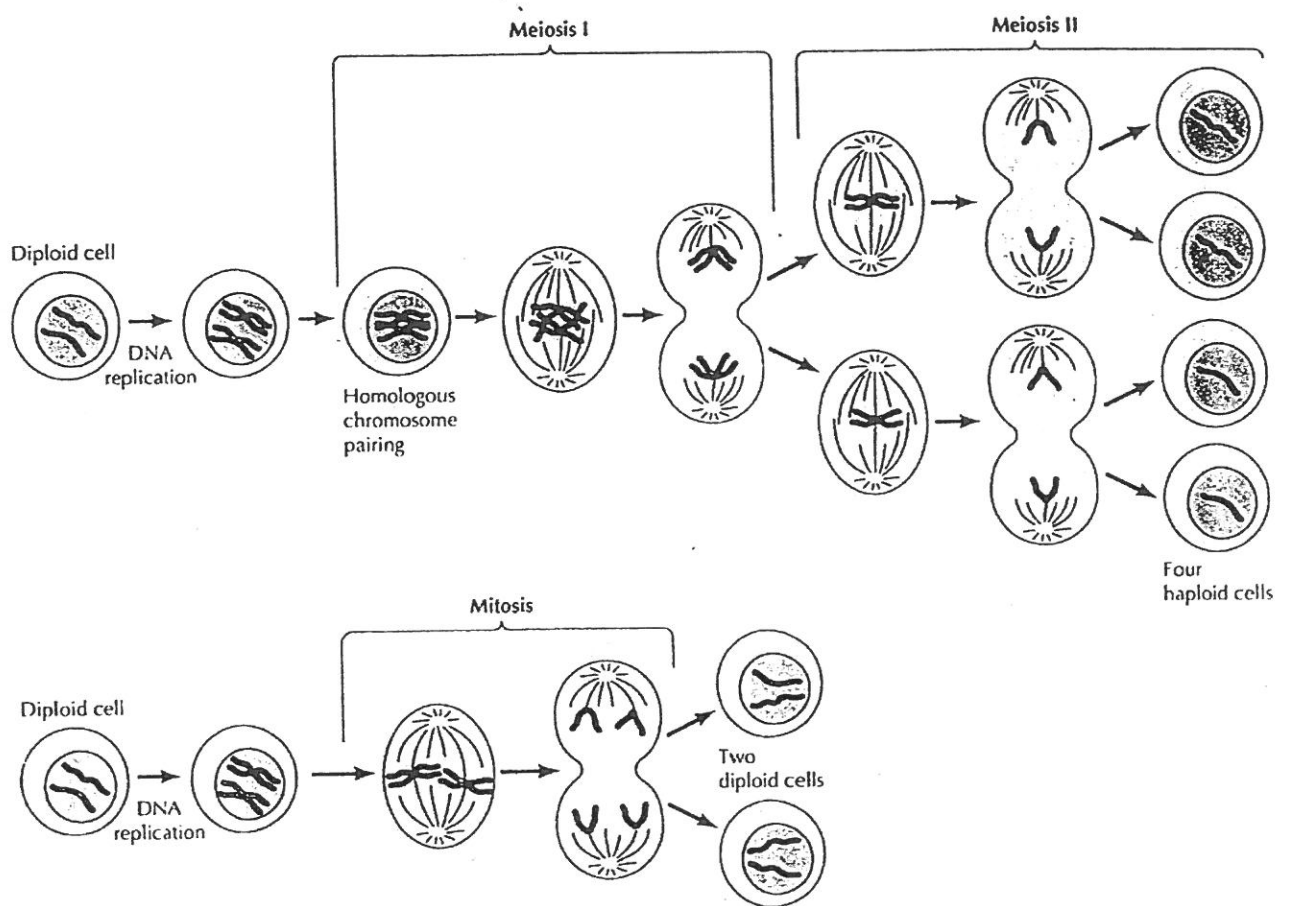


Meios- reduktionsdelning

Antalet kromosomer minskas (reduktion=minskning)till hälften och bildar könsceller(ägg och spermier).

Vid befruktningen förenas äggets och spermiets kromosomer.

Reduktionsdelningen är nödvändig eftersom antalet kromosomer annars skulle fördubblas för varje generation.



Meios består av två delningar.

Första delningen (meios 1).

Innan celledelningen börjar kopierar sig alla DNA- molekyler. Nu består varje kromosom av två DNA- molekyler (systerkromatider) som sitter ihop.

Det bildas en ny cellväg och bildas två nya celler med halva antalet kromosomer
(var och en består av en DNA-molekyl).

Resultatet av reduktionsdelningen

Fyra dotterceller med halva antalet kromosomer.

Cellindelning

Vanlig cellindelning
(mitos)

46 "vanlig" cell

46 46

Reduktionsdelning
(meios)

46 "vanlig" cell

23 23

23 23 23 23

Könsceller
(ägg eller spermier)

Uppgift

A. Fylla i tabellen

| | Mitos | Meios |
|--|-------|-------|
| Antal delningar | | |
| Antal dotterceller | | |
| Antal kromosomer i den ursprungliga cellen (hos människor) | | |
| Antal kromosomer i varje dottercell (hos människor) | | |