

# Meióza

- Redukčné delenie
- Pohlavné bunky sa takto delia (Gaméty – vajíčko a spermia)
- Zníženie chromozómov na polovicu je potrebné preto aby sa po oplodnení nezvyšoval počet chromozómov v každej ďalšej generácii
  
- Zahŕňa tieto delenia:
  - o **Heterotypické** – znižuje sa počet chromozómov na polovicu (redukcia)
  - o **Homeotypické** – počet chromozómov zostáva rovnaký
  
- **Heterotypické delenie – Meióza I.**
  - o Výsledkom tohto delenia sú 2 bunky s polovičným počtom chromozómov
  - o Priebeh:
    - **Profáza I.**
      - Zaniká jadrová membrána a zaniká jadierko
      - Objavujú sa vlákna mitotického aparátu
      - (Pred delením sa v S fáze zdvojí genetický materiál, tak že sa 1 chromatidové chromozómy zmenia na 2 chromatidové, no ešte pred tým má bunka 46 chromozómov)
      - Vznikajú tu dvoj chromatidové chromozómy, ktoré vytvárajú páry – **Bivalenty** (Páry chromozómov ktoré kódujú rovnaké znaky a vlastnosti)
      - Chromozómy v bivalentoch si navzájom vymenia časti chromatid (ramena) – **Crossing over**, preto pri narodení detí rovnakým rodičom bude každé dieťa úplne iné
    - **Metafáza I.**
      - Bivalenty sa usporiadajú do centrálnej roviny bunky
    - **Anafáza I.**
      - Nastáva oddelenia bivalentov, ktoré smerujú k pólom bunky
    - **Telofáza I.**
      - Výsledkom tohto delenia sú 2 bunky (dcérske) s polovičným počtom chromozómov
  
- **Homeotypické delenie – Meióza II.**
  - o Prebieha ako mitóza
  - o Výsledkom tohto delenia sú 4 bunky (dcérske) s počtom chromozómov 23