

## Mejoza

Mejoza zachodzi u organizmów, które rozmnażają się płciowo.  
**Prowadzi do powstania gamet – komórki jajowej i plemnika.**  
**Dziecko jest mieszanką cech pochodzących od każdego z rodziców.**

Komórki rozrodcze mają połowę chromosomów. Mejoza zapewnia organizmom rozmnażającym się płciowo stałą liczbę chromosomów w kolejnych pokoleniach, ponieważ dziecko dostaje połowę materiału genetycznego od matki ( $1n$ ) i połowę od ojca ( $1n$ ), dzięki czemu dziecko ma tyle samo chromosomów co rodzice ( $2n$ ).

Podczas mejozy zachodzą dwa podziały chromosomów:

- **I podział** - rozdzielane są pary chromosomów homologicznych
- **II podział** - poszczególne chromosomy rozdzielane są na chromatydy.

Podczas mejozy zachodzi zjawisko **crossing over**, czyli wymiana odcinków chromatyd między chromosomami homologicznymi pochodzących od matki i od ojca i rekombinacja materiału genetycznego.

