**Meióza**

-redukčné delenie, kt. vznikajú pohlavné bunky, delenie 2n b.

-má 2 fázy-2 po sebe nasledujúce delenia : 1.heterotypické (meioticke redukčné)

2.homotypické delenie (2. meiotické delenie)

-2x delenie jadra, 2x del. bunky ale iba raz delenie **chromozómov!**

**1. Heterotypické delenie**

-interfáza prebehla normálne s replikáciou DNA, vznikli dvojchromatidové chromozómy

-v profáze sa stávajú chromozómy viditeľné

-homologické chromozómy sa párujú vznikajú dvojice chromozómov = **BIVALENTY**

-každý bivalent má **4** chromatíny, bivalenty drží pohromade špecifická bielkovina

-susediace chromatíny homologických chromozómov sa prekrížia = **CROSSING OVER** a vymenia si navzájom genetický materiál

-vzniknú tak chromozómy s časťou z materského a otcovského org.

-na konci profázy sa od seba chromozómy oddelia

-zanikne jadrová membrána a vznikne deliace vretienko

-v **metafáze** sa oddelené bivalenty sústreďujú do ekvatoriálnej roviny **! Pozor nerozdelia sa pozdĺžne** na 2 chromatíny

-v **anafáze** – na rozdiel od mitózy, celé bivalenty(dvojchromatidové chromozómy) putujú na opačné póly bunky, čím nastane redukcia počtu chromozómov na polovicu

-v  **telofáze** po delení jedna sa delí bunka na 2 dcérske bunky s polovičným počtom chromozómov ako materská bunka

-po krátkej interfáze **nedochádza k replikácii DNA** nasleduje 2. delenie totožné s mitózou

**2.Homotypické delenie**

-profáza II -> metofáza II -> anafáza II(klasicky sa chromozómy v mieste centroméry od seba oddelia a do dcérskych buniek putujú jednochromatidové chromozómy) telofáza II

