|  |  |
| --- | --- |
| **MITÓZA** | **MEIÓZA** |
| Nepriame delenie | Redukčné delenie |
| Vznikajú tak bunky telové=  bunky | Vznikajú tak pohlavné bunky=  bunky, ktoré vznikajú v pohl.orgánoch= |
| Zahŕňa 4 fázy: | Zahŕňa 2 meiotické delenia za sebou:  I.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  II.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Delia sa takto aj haploidné\_\_ aj diploidné \_\_bunky | Delia sa takto IBA \_\_\_\_\_\_\_\_\_PLOIDNÉ bunky |
| Výsledkom sú \_\_\_\_bunky, identické s materskou bunkou | Výsledkom sú \_\_\_\_ bunky, s polovičným počtom chromozómov ako mala materská bunka |
| počet chromozómov sa nemení  - z **n** buniek vznikajú bunky:  - z **2n** buniek vznikajú bunky: | počet chromozómov (n) sa mení – znižuje=redukuje sa na\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  2n  n n n n |
|  | **Dôvod zníž.počtu chromozómov:**  -v metafáze I.meiotického delenia nedochádza k pozdĺžnemu rozdeleniu chromozómov na polovicu a na opačné póly putujú celé bivalenty,v krátkej interfáze sa nesyntetizuje DNA a v metafáze II. sa už pozdĺžne rozdelia  -k redukcii počtu chromozómov dochádza už v I.meiotickom delení |
| Význam-oprava, nahradenie poškodených tkanív, nevyhnutné pre regeneráciu | Význam: vznik pohlavných buniek, zabezpeč.variability=rôznorodosti čo sa zabezpečuje crossing overom a vznikom rekombinovaných chromozómov |
|  |  |