

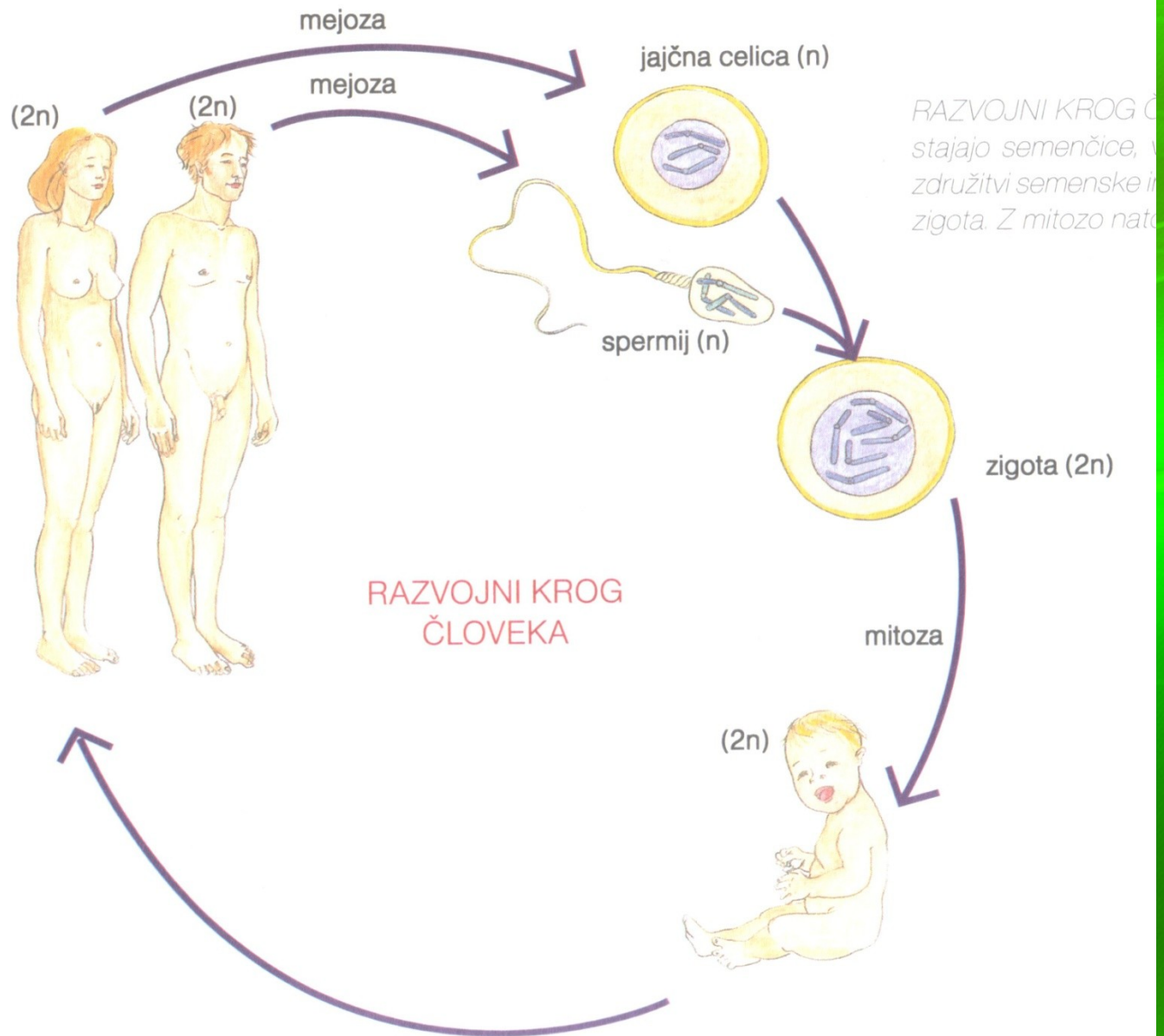
SPOLNO RAZMNOŽEVANJE

Bistvo

- Enocelični in mnogocelični organizmi;
- Združitev dveh raznospolnih spolnih celic (**gamet**) → nastane nova celica; **spojek** (zigota) – ker se združijo jedra spolnih celic se združijo tudi **dedni zapisi**;
- Mejotska delitev celice (količina dednega materiala se zmanjša za polovico);
- Potomci se gensko **ločijo** med seboj in od staršev (obratno nespolnemu razmnoževanju)

Potek

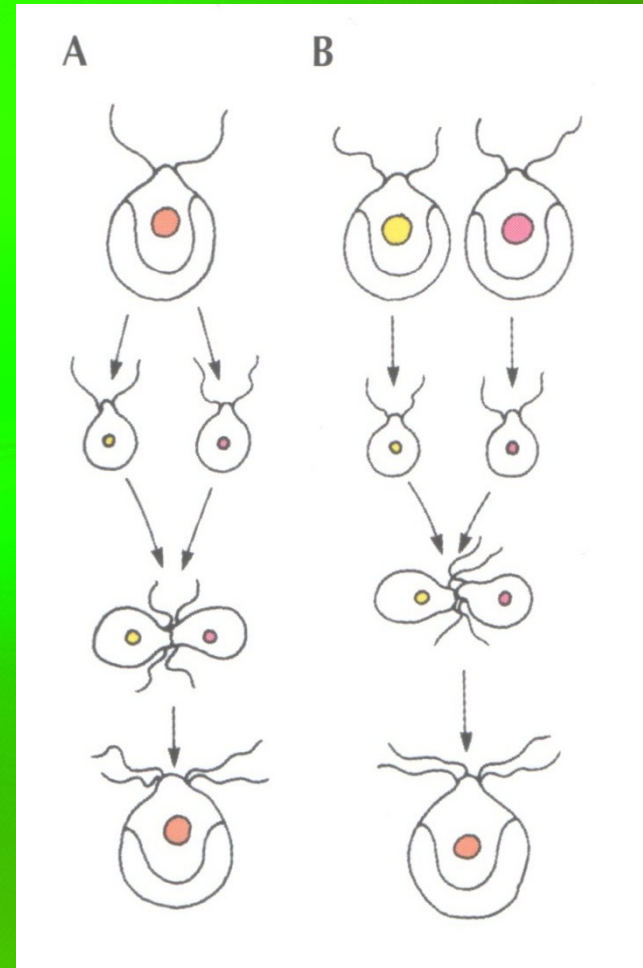
- Spolni celici, ki se združita prispevata **dva osebka**;
- Potomci: **kombinacija** dednih zapisov, podedovanih od staršev;
- Posebnost: združitev dveh spolnih celic, ki imata isti starševski osebek (vendar dedni zapis hčerinskega ni enak starševskemu dednemu zapisu)
- Posledica: nova kombinacija lastnosti oz. **razlike** med osebki **iste vrste**;
 - raznolikost omogoča **razvoj vrst**
- Svojevrstne so praživali – vlogo spolne celice prevzame samo **en** osebek



Ločimo

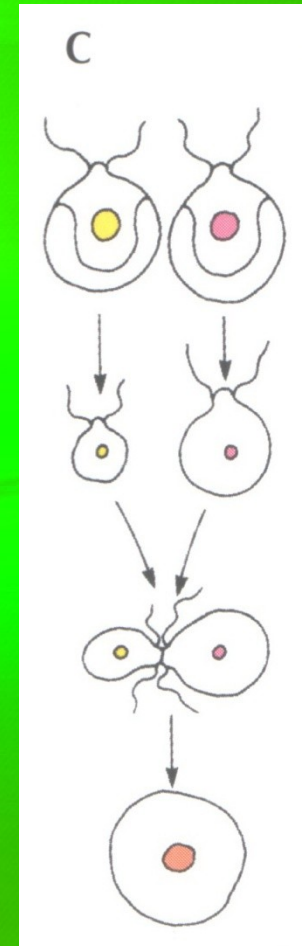
- **IZOGAMIJA**

- spolne celice, ki so različnega tipa, vendar podobne **velikosti** in **oblike**;
- združujejo se lahko le nekatere gamete;
- nekatere alge;
- izogamete



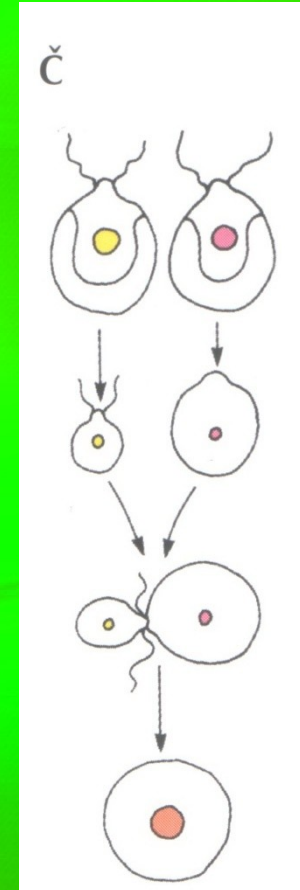
- **ANIZOGAMIJA**

- običkane gamete se razlikujejo po **velikosti**:
 - makrogameta: večja in stabilnejša
 - mikrogameta: manjša in mobilna (premična);
- anizogameti



- **OOGAMIJA**

- gameti se razlikujeta po **giblivosti**:
 - spermij: majhna, bičkasta → gibljiva
 - jajčece: velika → negibljiva;
- jedri gamet sta enaki, razlika je v citoplazmi



Spolno razmnoževanje, kjer se združita gameti, imenujemo **gametogamija**

Spolne celice:

- Razvijejo se v **gametangijih** (nekateri glive in rastline);
- nastajajo v **spolnih žlezah** - gonadah (mnogocelične živali);
- Moške spolne celice: **spermiji** (semenčniki, testisi);
- Ženske spolne celice: **jajčniki** (ovariji) – izvodilo sta parna jajcevod;
- z izvodili gradijo **spolne organe**

Ontogeneza – osebni razvoj je proces spreminjanja organizma od oplojene jajčne celice do razvoja odraslega osebk.