

# Selekcija

Selekcija može biti:

1. Prirodna (okoliš)
2. Umjetna (čovjek)
3. Spolna ili kin-selekcija

**Selekcija** omogućuje adaptacijske promjene.

Kod **prirodne selekcije** glavni čimbenik je okoliš i uvjeti u kojima organizam živi.

Kod **umjetne selekcije** glavni čimbenik je čovjek koji parenjem ili križanjem jedinki određenih svojstava potiče homozigotnost njemu važnog svojstva.

**Spolna selekcija** još se naziva kiniselekcija. Djelovanje spolne selekcije često možemo vidjeti u životinjskom svijetu prilikom borbe mužjaka za pravo na parenje.

Cilj prirodne selekcije je povećanje adaptivne vrijednosti populacije.

**Adaptivna vrijednost** jest mjera reproduktivne sposobnosti jedinke u odnosu na drugu jedinku. Dakle, nije važno samo preživljavanje, nego i uspješna adaptacija.

Adaptacija je prilagodba.

Adaptacija:

1. Opće adaptacije
2. Specifična adaptacija

Opće adaptacije su važnije za makroevoluciju, a specifične za vrstu.

**Kriptička obojenost** – pojava u kojoj jedinka poprima boju okoliša (zeleni skakavac na zelenoj travi).

**Aposemantička obojenost** – upozoravajuća obojenost. Jedinka je kričavo obojena i upozorava da je otrovna (žaba u J. Americi).

**Batesova mimikrija** je pojava kada neopasan organizam oponaša opasan npr. neotrovnna zmija oponaša otrovnu, muha oponaša osu.

**Müllerova mimikrija** kada više opasnih vrsta ima slične oznake npr. osa, zemunica, stršljen.

Tipovi prirodne selekcije:

1. **Izravna** – isticanje jednog fenotipa u populaciji/povećan broj jedinki
2. **Disruptivna** – povećanje broja jedinki s ekstremnim vrijednostima
3. **Stabilizirajuća** – povećanje broja jedinki sa srednjom vrijednosti