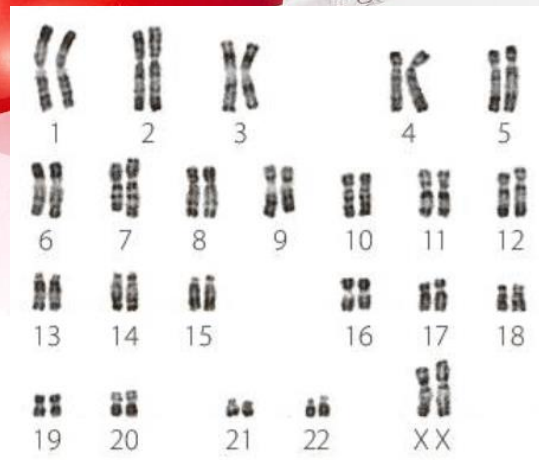
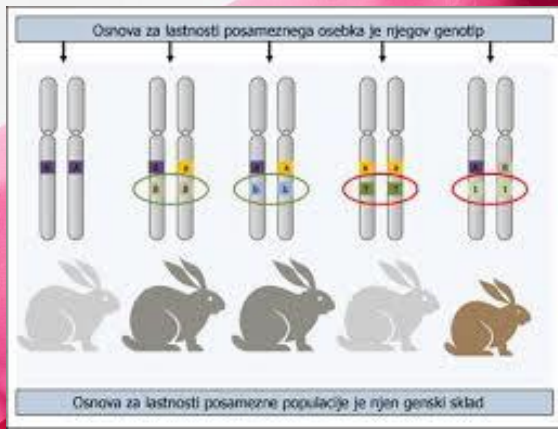


IZBIRNI PREDMET GENETIKA

enoletni v 9. razredu (32 ur)

Izbirni predmet predstavlja nadgradnjo bioloških vsebin osmega in devetega razreda.

Učiteljica: Nataša Štok, prof.

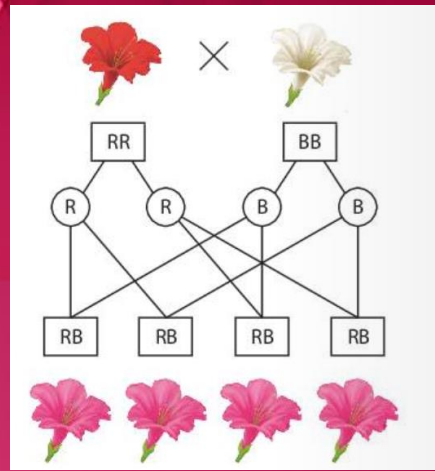


Učenec

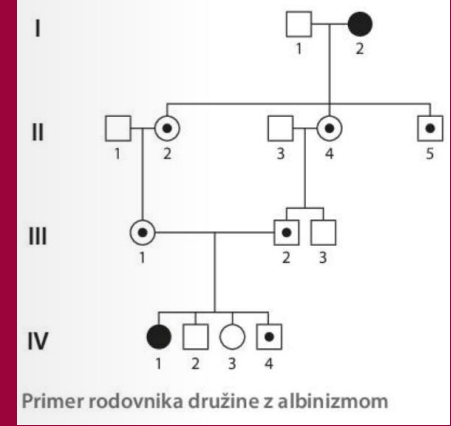
- pridobi uporabno znanje za razumevanje dednosti, genskega inženiringa, kloniranja ter sposobnost predvidevanja posledic poseganja v dedni material.

- spozna eksperimentalne metode dela, ki jih uporabljajo pri genetiki in se ob tem seznanja z moralno - etičnimi stališči pri njihovi uporabi.

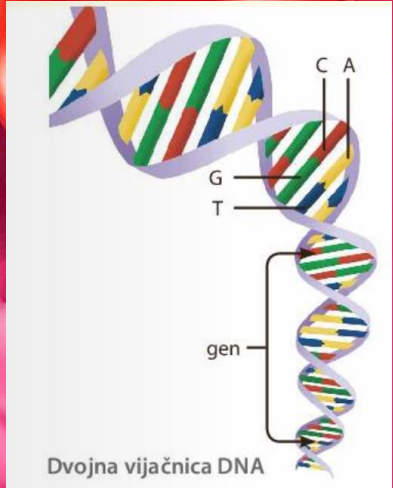
CILJI



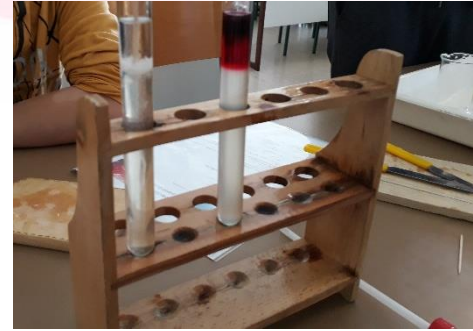
VSEBINA



- Genetika-dedovanje
- Celice in delitev
- Prenašanje lastnosti s staršev na potomstvo, Mendlova genetika
- Zgradba in pomen DNA
- Mutacije, modifikacije
- Osebek-populacija, populacijska genetika
- Dedovanje pri človeku, humana genetika, določanje spola, spolno vezane dednosti, enojajčni in dvojajčni dvojčki
- Pomen genetike v vsakdanjem življenju



NAČINI DELA



- laboratorijsko in eksperimentalno delo
- projektno delo
- gojenje in opazovanje organizmov
- ekskurzija

