

PONAVLJANJE

3. 4. 2020

TEST - raziskovanje, biološka znanja, živi sistemi,
dedovanje, biotehnologija.

Kako znanstveniki raziskujejo?

- ▶ Kako poteka diagram znanstvenega raziskovanja?
- ▶ Kako zapišemo podatke in opažanja po raziskavi?
- ▶ Kaj je hipoteza, kdaj jo postavljamo?
- ▶ Kaj je pomembno pri grafičnem prikazu rezultatov?
- ▶ Kaj sta odvisna in neodvisna spremenljivki?
- ▶ Kaj pomeni kontrola poskusa in kontrolni poskus?

Biološka znanja

- ▶ Kje vse so potrebna biološka znanja?
- ▶ Kaj je bionika?
- ▶ GSO ?
- ▶ Kakšen pomen ima znanje biologije pri sprejemanju različne zakonodaje?

Živi sistemi

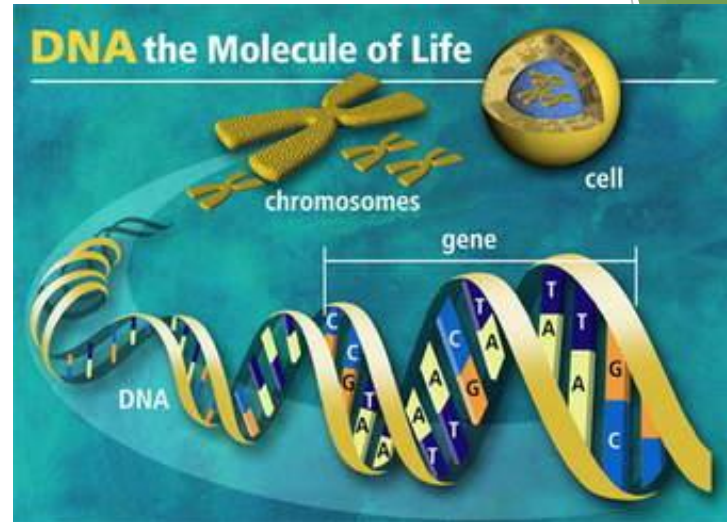
- ▶ Kako poteka osnovna raven hierarhije od celice do.....
- ▶ Kaj pa višja hierarhična raven od populacije
- ▶ Kaj pomeni odprt in dinamičen sistem med posameznimi ravnmi organizacije?
- ▶ Posebnost živih sistemov so organske snovi, katere?
- ▶ Pomen vode za življenje!

Dedovanje

- ▶ Razlike med prokariontski in evkariontski celici
- ▶ Podobnosti v zgradbi rastlinske, živalske in glivne celice!
- ▶ Kaj opisuje endosimbiotska teorija?
- ▶ Kdo je bil Gregor Mendel?
- ▶ Mendlovi poskusi križanja graha
- ▶ Kako pridemo do čiste linije (samooploditev; samooprašitev)
- ▶ Kaj so križanci ali hibridi?
- ▶ Dominantna in recesivna lastnost
- ▶ Zgradba kromosoma, gen (alel), homologna kromosoma.
- ▶ Homozigoti, heterozigoti,
- ▶ Genotip, fenotip.
- ▶ Punnettov kvadrat
- ▶ Intermediarni znaki - aleli kodominantni- kodominanca

Molekula DNK

- ▶ Kaj je molekula DNK
- ▶ Kako je zgrajena DNK
- ▶ Kaj so nukleotidi
- ▶ Podvajanje molekule DNK
- ▶ Haploidni, diploidni kromosomi
- ▶ Kariogram
- ▶ Mitoza
- ▶ Mejoza



Načini dedovanja pri človeku

- ▶ Dedovanje dominantnih lastnosti, zapisanih na telesnih kromosomih
- ▶ Dedovanje recesivnih lastnosti, zapisanih na telesnih kromosomih
- ▶ Dedovanje dominantnih lastnosti, zapisanih na spolnem kromosomu X
- ▶ Dedovanje recesivnih lastnosti, zapisanih na spolnem kromosomu X
- ▶ Dedovanje lastnosti, zapisanih na spolnem kromosomu Y
- ▶ Ženska spolna celica XX moška spolna celica XY