

Kaj učenci v 9. razredu pri biologiji spoznajo o dedovanju?

- Da se lastnosti prenašajo iz staršev na potomce z genetskim materialom
- Da se vse lastnosti oblikujejo šele po rojstvu brez vpliva staršev
- Da so vse dedne lastnosti vedno enake pri vseh ljudeh

Kaj je značilno za genski zapis posameznika?

- Pri vseh ljudeh je popolnoma enak
- Vsak posameznik ima enkratno genski zapis, razen enojajčnih dvojčkov
- Določa samo barvo oči in ničesar drugega

Zakaj Gregor Mendel velja za očeta genetike?

- Ker je prvi odkril osnovna pravila dedovanja lastnosti
- Ker je prvi odkril mikroskop
- Ker je prvi opisal zgradbo kromosomov

Kaj je Mendlu pomagalo pri odkrivanju zakonitosti dedovanja?

- To, da je izbral zelo zapletene lastnosti brez vzorcev
- To, da je natančno opazoval, ponavljal poskuse in znal statistično ovrednotiti rezultate
- To, da je raziskoval le eno samo rastlino brez primerjav

Kaj je Mendel predlagal s teorijo o delcih?

- Da se lastnosti prenašajo samo po materini strani
- Da ima vsak organizem za določeno lastnost dva dejavnika, po enega od vsakega starša
- Da se v vsaki spolni celici nahajata vedno dva dejavnika za isto lastnost

Kaj raziskuje sodobna genetika?

- Kako se lastnosti prenašajo iz generacije v generacijo in kako geni vplivajo na fenotip
- Samo zunanjo zgradbo organizmov
- Le vpliv hrane na rast organizmov

Kje so zapisane dedne informacije organizma?

- V celični steni
- V molekuli DNK na kromosomih
- V citoplazmi brez povezave s kromosomi

Kaj lahko povzročijo mutacije?

- Vedno samo koristne spremembe
- Vedno samo spremembe videza brez vpliva na zdravje
- Različne posledice, od neškodljivih do bolezni

Več kot 90 učnih listov kviz vprašanj z rešitvami za predmet BIOLOGIJA – 9. razred je na voljo v naši spletni trgovini: trgovina.otroci.org

Kako sta biotehnologija in bioinformatika prispevali k genetiki?

- Z razvojem tehnologij, kot je gensko testiranje, in z izboljšanjem raziskav dedovanja
- Tako, da sta nadomestili vsa druga področja biologije
- Tako, da sta ustavili raziskovanje genov

Zakaj je razumevanje dedovanja pomembno?

- Ker pojasni samo videz rastlin
- Ker pomaga razumeti podobnosti in razlike med ljudmi ter vpliv genov na razvoj
- Ker omogoča, da ljudje ne podedujejo nobene bolezni

Kaj poleg dednosti vpliva na razvoj posameznikovih lastnosti?

- Samo starost
- Tudi okolje in lastna dejavnost
- Samo krvna skupina

Kaj velja za naravne talente?

- Podedovane zasnove je treba razvijati z okoljem in trudom
- Vsak podedovan talent se razvije sam od sebe
- Okolje nima nobenega vpliva na razvoj spretnosti

Kaj kaže primer Mozarta?

- Da je dovolj samo podedovan talent
- Da se dednost, spodbudno okolje in lastna predanost med seboj dopolnjujejo
- Da okolje pri razvoju sposobnosti ni pomembno

Zakaj je na nekaterih živilih zapisano, da vsebujejo fenilalanin?

- Ker je ta podatek pomemben za ljudi s fenilketonurijo
- Ker fenilalanin škoduje vsem ljudem
- Ker fenilalanin pomeni, da živilo ne vsebuje beljakovin

Kdaj se izrazi fenilketonurija?

- Ko človek podeduje le en mutirani alel
- Ko človek podeduje dve kopiji mutiranega alela
- Vedno, ko zaužije sladko hrano

Kaj morajo osebe s fenilketonurijo posebej paziti?

- Da jedo čim več živil s fenilalaninom
- Da se izogibajo živilom, ki vsebujejo fenilalanin
- Da ne uživajo nobene tekočine

Več kot 90 učnih listov kviz vprašanj z rešitvami za predmet BIOLOGIJA – 9. razred je na voljo v naši spletni trgovini: trgovina.otroci.org

Kaj predstavlja genotip?

- Skupek genov oziroma alelov, ki jih posameznik podeduje
- Samo vidne lastnosti posameznika
- Samo bolezni, ki jih ima posameznik

Kaj določa primer barve semen graha?

- Samo vpliv svetlobe in vode
- Kombinacija dveh alelov za barvo semen
- Naključna sprememba brez vpliva genov

Kaj je fenotip?

- Izražene lastnosti posameznika, ki jih vidimo ali zaznamo
- Neizraženi geni v celici
- Seznam vseh kromosomov v jedru

Zakaj fenotip ni odvisen samo od genotipa?

- Ker geni nimajo nobene vloge pri lastnostih
- Ker na izražanje lastnosti vpliva tudi okolje
- Ker fenotip določajo samo starši brez vpliva genov

Kaj prikazuje Punnettov diagram?

- Možne kombinacije alelov pri potomcih
- Samo starost staršev ob rojstvu otroka
- Razporeditev organov v telesu

Kaj pokaže Punnettov diagram pri križanju rastline z rumenimi in zelenimi semeni v opisanem primeru?

- Da bodo vsi potomci imeli rumen fenotip
- Da bodo vsi potomci imeli zelen fenotip
- Da bodo vsi potomci vedno enaki staršu z zelenimi semeni

Za kaj je Punnettov diagram uporaben pri ljudeh?

- Za napovedovanje verjetnosti določenih lastnosti ali dednih bolezni
- Za merjenje telesne višine
- Za določanje spola brez genov

Več kot 90 učnih listov kviz vprašanj z rešitvami za predmet BIOLOGIJA – 9. razred je na voljo v naši spletni trgovini: trgovina.otroci.org