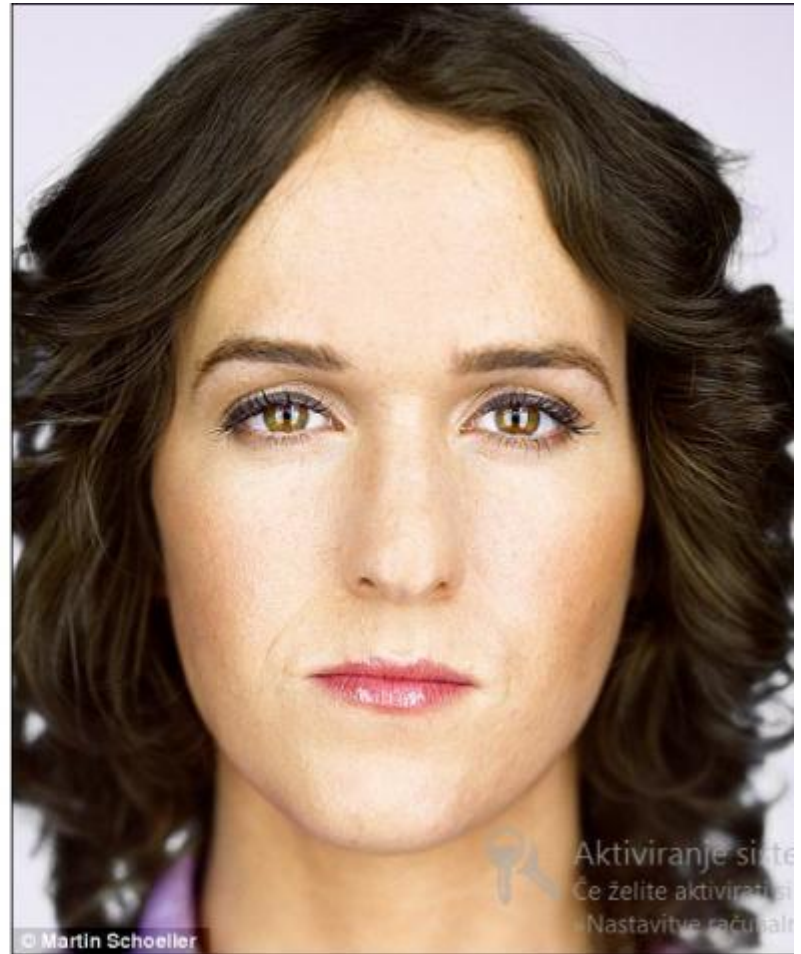


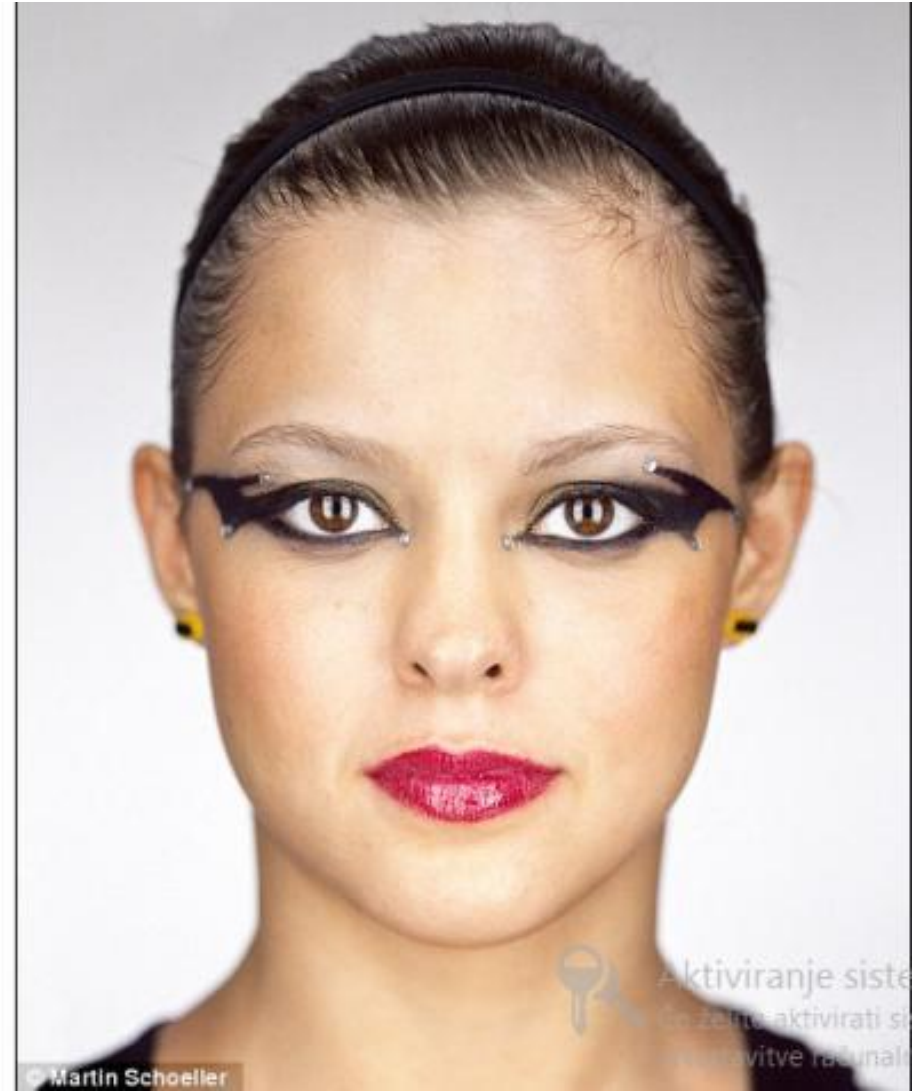


RAZNOLIKOST OSEBKOV



SO ENOJAJČNI DVOJČKI na slika, ki imajo enak genotip POPOLNOMA ENAKI?





ZAKAJ NE?

Zaradi vpliva okolja se spremeni njihov fenotip (izražene lastnosti; takšni se ne rodimo). Temu pravimo **MODIFIKACIJA**



Tudi to so **modifikacije** – spremembe fenotipa- izraženih lastnosti, ki so nastale kot posledica okolja (takšni se ne rodimo, to si naredimo sami) Potomci ljudi na slikah se bodo rodili "normalni", ne bodo imeli vijoličastih ali rdečih beločnic; ker to ni dedno, spremembo so njihovi starši naredili sami; ni genska sprememba)





PRIMERI

En zajec je drugemu pogrizel ušesa – spremenil mu je izražene lastnosti- fenotip. Zajec brez ušes bo povrgel mladičke z ušesi.

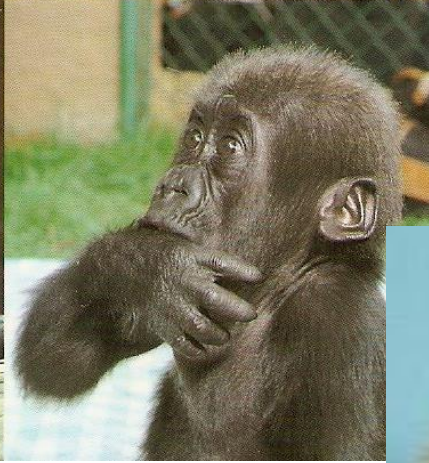
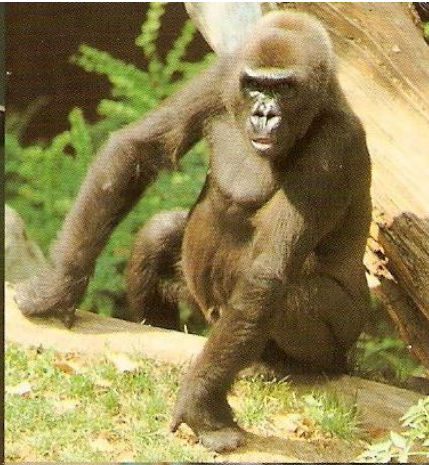
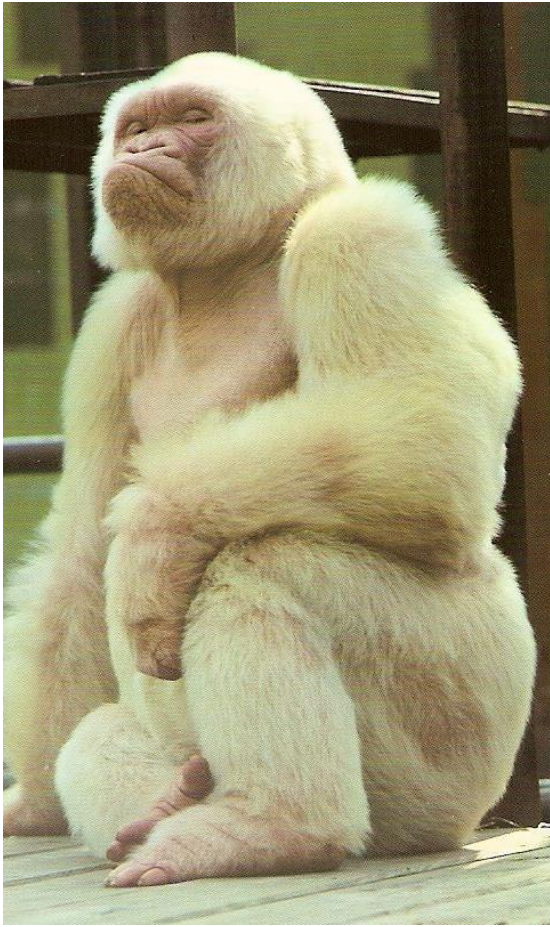
Določenim pasmam psov so včasih veterinarji odrezali repe in na tak način spreminjali izražene lastnosti – fenotipe psov. Pes se ne "skoti" brez repa. Danes to več ni dovoljeno, se obravnava kot mučenje živali.



Za **proces evolucije** so pomembne
zgolj lastnosti, ki se dedujejo –
dedne lastnosti.

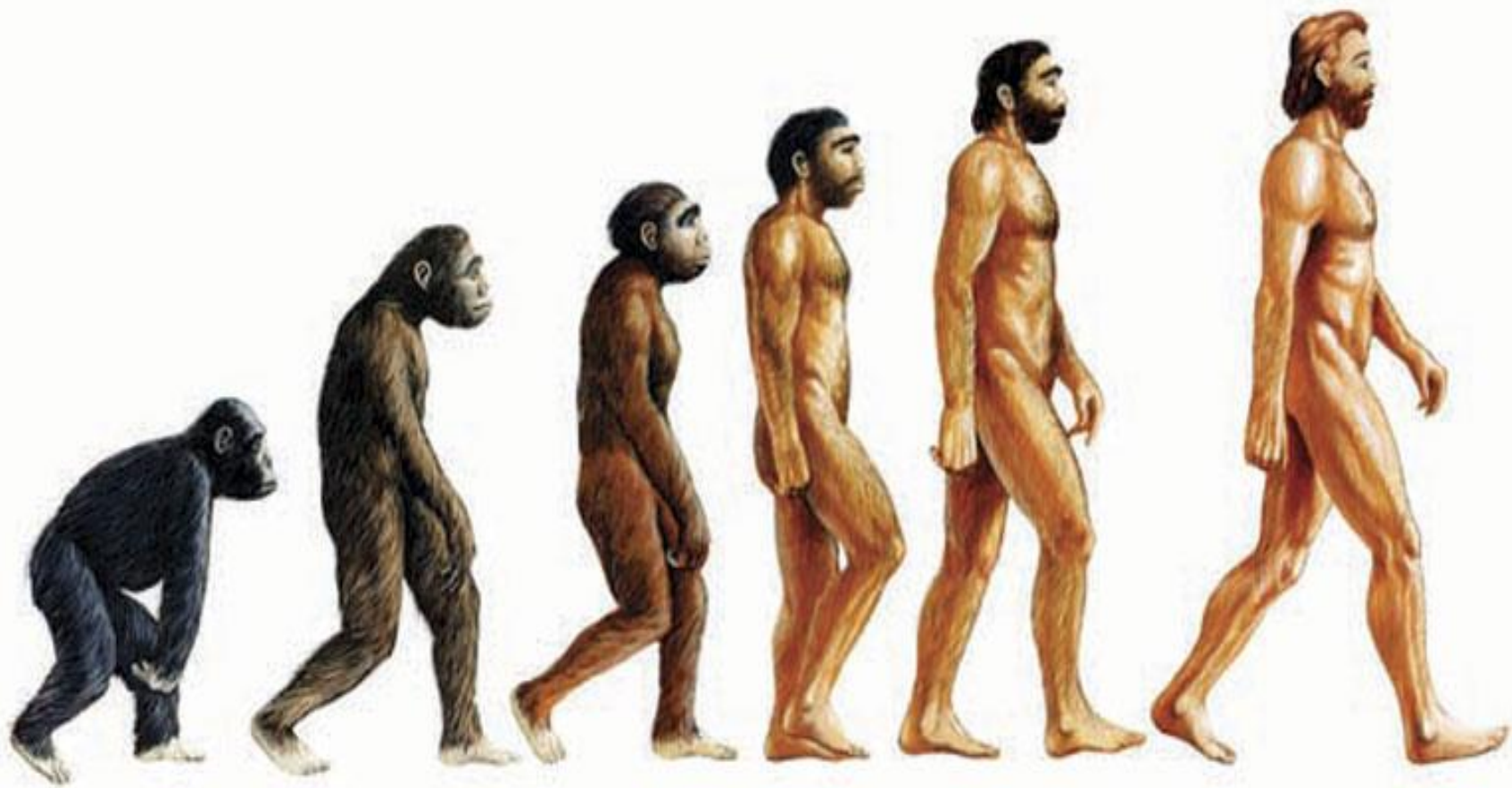
Genska raznolikost :

- posledica **prekrižanja genov v mejozi**
(potomci imajo lastnosti obeh staršev; nekaj
maminih, nekaj očetovih)
- posledica **MUTACIJ**









S pomočjo učbenika poišči odgovore
na spodnja vprašanja:

- Kaj so **MUTACIJE?**
- **Posledice** mutacij
- **Mutacija telesnih celic**
- **Mutacija spolnih celic**
- **Vzroki** za mutacije

Mutacije-

spremembe na molekuli DNA v času podvojevanja DNA

POSLEDICE: -

- **nimajo vpliva**
- **pozitivne** (izboljšajo možnost preživetja; osebkimutanti imajo boljše lastnosti)
- **negativne** (zmanjšajo možnost preživetja; osebkimutanti imajo manjšo možnost preživetja)

Mutacije telesnih celic - se ne prenašajo na potomce-
rakava obolenja

Mutacije spolnih celic – se prenašajo na potomce

KAJ POVZROČA MUTACIJE ?

- napake v delitvi celice, staranje celice, stres,
- UV sevanje,
- rentgensko slikanje,
- pesticidi,
- virusi

S pomočjo te video povezave boš ponovil vsebino današnjih dveh ur biologije:

https://www.youtube.com/watch?time_continue=126&v=hOfRN0KihOU&feature=emb_logo

Zanimivo:

<https://www.slovenskenovice.si/bizarno/video-genska-mutacija-koza-brez-oci-s-cloveskimi-usti>

<https://klikaj.si/sokantno-2/sokantno-mutacije-ki-posledica-sevanja-v-cernobilu/>