

OSNOVNA ŠKOLA SUĆIDAR

SPLIT

**DOMINANTNO ILI RECESIVNO
SVOJSTVO**

IME I PREZIME: IVAN MARINOVIĆ ANĐEL

RAZRED: 8.A

MENTORICA: DRAGANA MAMIĆ

SADRŽAJ:

1. UVOD.....	str. 3
2. DOMINANTNO ILI RECESIVNO SVOJSTVO.....	str. 4
2.1. ZAPAŽANJA I PREDVIĐANJA.....	str. 4
2.2. ANALIZA PODATAKA.....	str. 5
2.3. RASPRAVA.....	str. 7
3. ZAKLJUČAK.....	str. 8
4. LITERATURA.....	str. 9

1. UVOD

Kroz proces razmnožavanja, nasljeđivanjem se prenose osobine roditelja na potomke putem gena, dijelova molekule DNA koja s proteinima izgrađuje kromosome tijekom diobe. Različite kopije gena daju uputu za isto svojstvo, ali drugačijim učinkom. Kopije gena za neke su osobine dominantne, a neke recesivne.

U ovom istraživanju nastojat ću pokazati od kojeg roditelja sam naslijedio neke osobine. Također ću se uspoređivati s bratom i sestrom. Pretpostavljam da sam većinu svojstva, od pet primjera koja ću navesti u daljnjem istraživanju, naslijedio od majke kao i moj brat i sestra.

2. DOMINANTNO ILI RECESIVNO SVOJSTVO

2.1. ZAPAZANJA I PREDVIĐANJA

U tablici niže prikazanoj, prikazat ću dominantna ili recesivna svojstva mojih roditelja, brata, sestre i mene, kako bih na kraju mogao zaključiti čija sam svojstva naslijedio u najvećoj mjeri.

SVOJSTVO	JA	OTAC	MAJKA	BRAĆA I SESTRE (napiši ime)		
				BRAT	SESTRA	/
BOJA KOSE	TAMNA	TAMNA	SVJETLA	TAMNA	TAMNA	/
PIGMENT OČIJU	SMEĐE	SMEĐE	ZELENE	SMEĐE	SMEĐE	/
VELIČINA NOSA	SREDNJI	SREDNJI	MALI	SREDNJI	SREDNJI	/
STRUKTURA KOSE	RAVNA	RAVNA	KOVRČAVA	RAVNA	RAVNA	/
VELIČINA UHA	SREDNJE	SREDNJE	MALO	SREDNJE	SREDNJE	/

2.2. ANALIZA PODATAKA

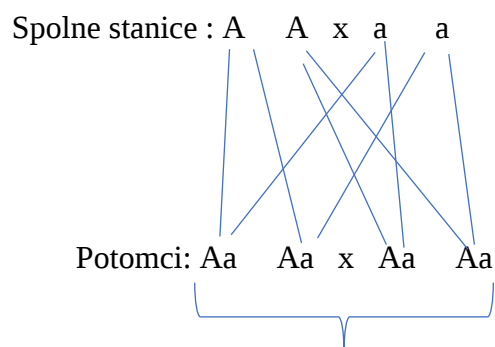
Ja sam uglavnom naslijedio tatina dominantna svojstva poput pigmenta očiju, ravne kose, boja kose, veličina nosa i veličina uha, a brat i sestra su također naslijedili dominantna svojstva od tate(od navedenih).

Boja kose

Tamna boja kose – dominantno svojstvo, alele AA ili Aa

Svjetla boja kose – recesivno svojstvo, alele aa

Roditelji: (otac) AA (majka) aa



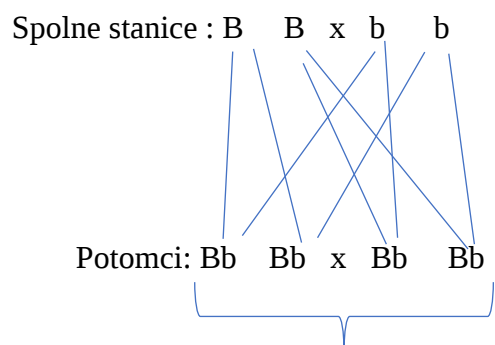
Svi potomci će imati tamnu boju kose

Pigment očiju

Smeđa boja očiju – dominantno svojstvo, alele BB ili Bb

Zelena boja očiju – dominantno svojstvo, alele bb

Roditelji: (otac) BB (majka) bb



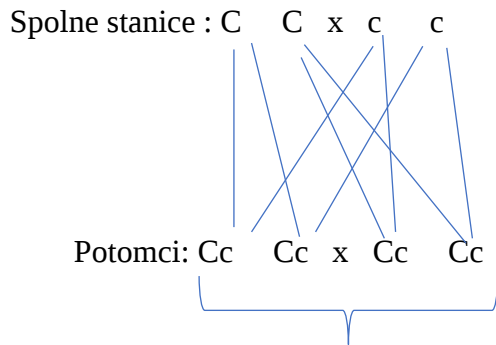
Svi potomci će imati iste smeđe oči

Veličina nosa

Srednja veličina nosa – dominantno svojstvo, alele CC ili Cc

Mali nos – dominantno svojstvo, alele cc

Roditelji: (otac) CC (majka) cc



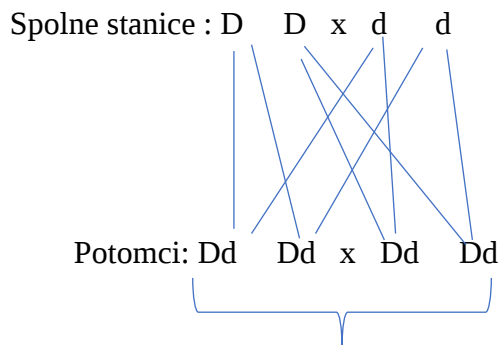
Svi potomci će imati srednju veličinu nosa

Struktura kose

Ravna kosa – dominantno svojstvo, alele DD ili Dd

Kovrčava kosa – recesivno svojstvo, alele dd

Roditelji: (otac) DD (majka) dd



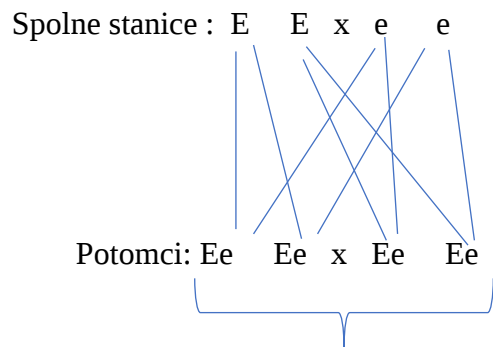
Svi potomci će imati ravnu kosu

Veličina uha

Srednje uho – dominantno svojstvo, alele EE ILI Ee

Malo uho – recesivno svojstvo, alele ee

Roditelji: (otac) EE (majka) ee



2.3. RASPRAVA

Istraživanjem sam saznao kolika je vjerojatnost nasljeđivanja i kolika je kombinacija nasljednih svojstava dobivenih od roditelja. Neka recesivna svojstva od roditelja ne trebamo nužno naslijediti, to mogu naslijediti potomci.

3. ZAKLJUČAK

Zaključak ovog eseja je taj da su dominantna i recesivna svojstva važan pojam u genetici. Dominantna svojstva su ona koja se uvijek manifestiraju, čak i kada imamo jedan alel, dok se recesivna svojstva izražavaju samo kada imamo dva alela. Ova dva tipa pomažu nam razumjeti kako se osobine prenose sa generacije na generaciju.

U zaključku, dominantna i recesivna svojstva su ključna za razumijevanje raznolikosti i nasljeđivanja osobina kod živih bića u ovome slučaju ljudi.

Na temelju mog eseja možemo vidjeti kako sam većinu gena naslijedio od oca kao što sam i pretpostavio.

4. LITERATURA

Begić, V., Bastić, M., Madaj Prpić, J., Bakarić, A.: Biologija 8, udžbenik iz biologije za osmi razred osnovne škole, Alfa, 2024., Zagreb