

OSNOVNA ŠKOLA SUĆIDAR

SPLIT

DOMINANTNO ILI RECESIVNO SVOJSTVO

IME: MARKO TAFRA

RAZRED: 8.B

MENTORICA: DRAGANA MAMIĆ

SADRŽAJ:

1.UVOD.....	(3)
2.DOMINANTNO ILI RECESIVNO SVOJSTVO.....	(4,5,6,7)
2.1 ZAPAŽANJA I PREDIVDANKA.....	(4)
2.2 ANALIZA PODATAKA.....	(5,6,7)
2.3 RASPRAVA.....	(8)
3.ZAKLJUČAK.....	(9)
4.LITERATURA.....	(10)

1.UVOD

Cilj ovog istraživanja jest da odredim nastanak svojih gena da vidim imam li recesivna ili dominantna svojstva. Dominantna svojstva su osobine koje se uvijek ispoljavaju kod organizama ako barem jedna od genetskih varijanti za tu osobu bude dominantan.

Dominantna svojstva se obično pišu velikim slovom. Recesivna svojstva su osobine koje se pojavljuju samo ako jedna genetska varijanta dominantna, recesivna osobina neće biti vidljiva iako ga organizam nosi.

2.DOMINANTNO ILI RECESIVNO SVOJSTO

2.1 ZAPAŽANJA I PREDIVDANKA

SVOJSTVO	JA	OTAC	MAJKA	MARTA (sestra)	MARIN (brat)
<u>Boja kose</u>	<u>PLAVA</u>	<u>CRNA</u>	<u>SMEĐA</u>	<u>PLAVA</u>	<u>SMEĐA</u>
<u>Boja očiju</u>	<u>ZELENA</u>	<u>SMEĐA</u>	<u>PLAVA</u>	<u>ZELENA</u>	<u>SMEĐA</u>
<u>Tekstura kose</u>	<u>RAVNA</u>	<u>RAVNA</u>	<u>RAVNA</u>	<u>RAVNA</u>	<u>RAVNA</u>
<u>Ušne resice</u>	<u>SLOBODNE</u>	<u>SLOBODNE</u>	<u>SLOBODNE</u>	<u>SLOBODNE</u>	<u>SLOBODNE</u>
<u>Rupica na bradi</u>	<u>NE</u>	<u>DA</u>	<u>NE</u>	<u>DA</u>	<u>NE</u>

Usporedbom različitih svojstva moje sestre i brata zaključio sam koje su osobine dominantne, a koje recesivne. Predviđam da ću imati najviše dominantnih svojstva.

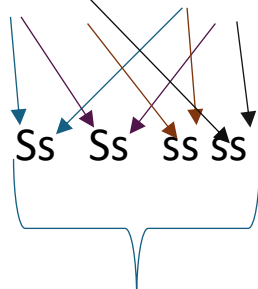
2.2 ANALIZA PODATAKA

Boja kose (S-tamna, s-svijetla)

Roditelji otac Ss x majka ss

Spolne stanice S s X s s

Potomci



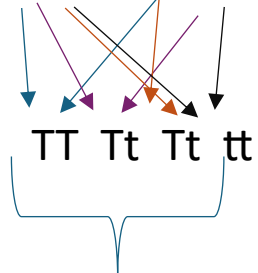
Potomci mogu imati i svijetlu i tamnu kosu.

Boja očiju (T-tamna, t-svijetla)

Roditelji otac Tt x majka Tt

Spolne stanice T t X T t

Potomci



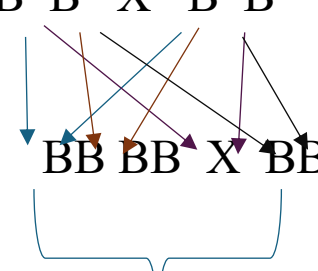
Potomci mogu imati i svijetle i tamne oči.

Tekstura kose (B-ravna, b-neka druga)

Roditelj otac BB X majka BB

Spolne stanice B B X B B

Potomci BB BB X BB BB



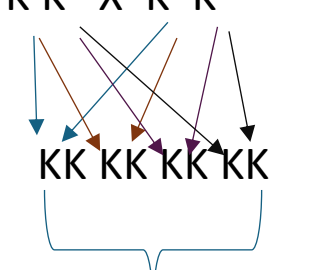
Potomci će svi imati ravnu kosu.

Ušne resice (K-slobodne, k-zategnute)

Roditelji otac KK X majka KK

Spolne stanice K K X K K

Potomci KK KK KK KK



Potomci će svi imati slobodne ušne resice

Rupica na bradi ($Pp \times pp$)

(P-da, p-ne)

Roditelji otac Pp $\times$ majka pp

Spolne stanice P p $\times$ p p

Potomci

Pp Pp pp pp

Potomci mogu i ne trebaju imati rupicu na bradi.

2.3 RASPRAVA

U ovom istraživanju ispitivala su se dominantna i recesivna svojstva u mojoj obitelji. Svojstva koja su razmatrana su boja kose, boja očiju, tekstura kose, ušne resice i rupica na bradi. U navedenim slučajevima, dominantna svojstva za ove karakteristike su tamna kosa, tamne oči, ravna kosa, slobodne ušne resice, normalna brada. Nasuprot tome recesivna svojstva za ove karakteristike su svjetla kosa, svijetle oči, kovrčava kosa i rupica na bradi.

3. ZAKLJUČAK

U mojoj obitelji prevladava dominantna svojstva s time potvrđujem svoju pretpostavku da je točna. Ovo nas podsjeća koliko genetika oblikuje naš identitet, ali i kako su recesivna svojstva značajna jer se mogu manifestirati u sljedećim generacijama to jest potomcima. Razumijevanje ovih procesa pomaže nam bolje ocijeniti složenost nasljeđivanja gena predaka.

4. LITERATURA

1. Begić V., Bastić M., Madaj Prpić J., Bakarić A.: Biologija
8, udžbenik u osmom razredu osnovne škole, Alfa, Zagreb 2024.

