

OSNOVNA ŠKOLA SUĆIDAR

**DOMINANTNO I RECESIVNO
SVOJSTVO**

IME I PREZIME: SARA RADOŠ

RAZRED: 8.B

MENTORICA: DRAGANA MAMIĆ

SADRŽAJ:

1. UVOD.....	3
2. DOMINANTNO ILI RECESIVNO.....	4
2.1. ZAPAŽANJA I PREDVIĐANJA.....	4
2.2. ANALIZA PODATAKA.....	4
2.3. RASPRAVA.....	6
3. ZAKLJUČAK.....	7
4. LITERATURA.....	8

1. UVOD

Moje istraživanje se temelji na dominantnim i recesivnim svojstvima. Dominantne i recesivne gene možemo jednostavno objasniti.

Dominantni geni su geni koje nasljeđujemo od roditelja. Oni nam daju osobine, izgled, dijagnoze itd. Uz to, imaju veću prednost od recesivnih gena.

Recesivni geni su geni koje nasljeđujemo od bliže rodbine i obitelji. Pojavljuje se kada oba roditelja nose i prenose potomstvu.

Cilj ovog rada je analizirati prenesene gene, objasniti zapažanja i raspraviti. Moja hipoteza je da će u svakom slučaju dominantni geni imati prednost.

2. DOMINANTNO ILI RECESIVNO SVOJSTVO

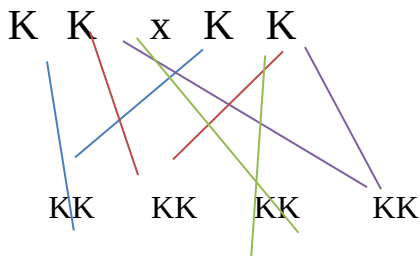
2.1 ZAPAŽANJA I PREDVIĐANJA

SVOJSTVO	JA (Sara)	OTAC (Zoran)	MAJKA (Svjetlana)	BRAT (Daniel)
Boja kose	Tamna	Tamna	Tamna	Tamna
Boja očiju	Smeđa	Smeđa	Smeđa	Smeđa
Razlikovanje boja	Normalno	Normalno	Normalno	Sljepoća za boje
Vid	Kratkovidnost	Normalan vid	Kratkovidnost	Kratkovidnost
Usnice	Tanke	Tanke	Tanke	Tanke

2.2 ANALIZA PODATAKA

Roditelji imaju tamnu boju kose, kakvu boju mogu imati potomci? Roditelji: (majka) KK x KK (otac)

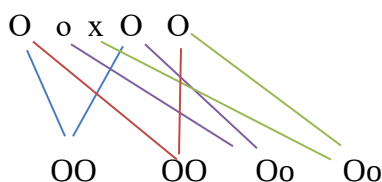
Spolne stanice:



Svi potomci imaju tamnu boju kose!

Ako roditelji imaju smeđu boju očiju, koju će boju imati potomci? Roditelji: (majka) Oo x OO (otac)

Spolne stanice:



Svi potomci će imati smeđu boju očiju!

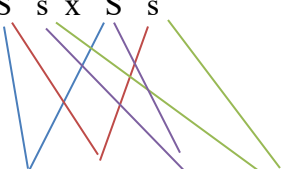
Roditelji razlikuju boje, mogu li potomci biti sljepi za boje? Roditelji: (majka) Ss x Ss (otac)

Spolne

stanice: S s x S s

Jedan će potomak biti sljep za boje!

Potomci: SS Ss Ss ss



A Punnett square for a monohybrid cross between two heterozygous individuals (Ss x Ss). The top row represents the male parent's gametes (S and s) and the left column represents the female parent's gametes (S and s). The four possible genotypes for the offspring are SS, Ss, Ss, and ss.

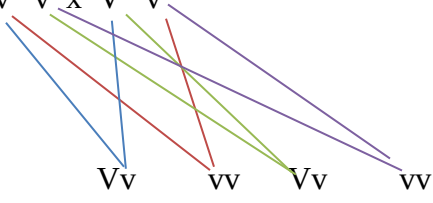
Jedan roditelj je kratkovidan, mogu li potomci biti kratkovidni? Roditelji: (majka) vv x Vv (otac)

Spolne

stanice: v v x V v

Dva potomka će biti kratkovidna!

Vv vv Vv vv



A Punnett square for a monohybrid cross between a homozygous recessive individual (vv) and a heterozygous individual (Vv). The top row represents the male parent's gametes (V and v) and the left column represents the female parent's gametes (v and v). The four possible genotypes for the offspring are Vv, vv, Vv, and vv.

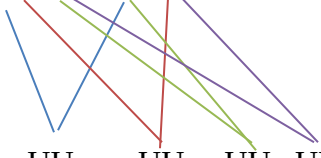
Oba roditelja imaju tanke usnice, hoće li potomci imati tanke usnice? Roditelji: (majka) UU x UU (otac)

Spolne

stanice: U U x U U

Svi će potomci imati tanke usnice!

Potomci: UU UU UU UU



A Punnett square for a monohybrid cross between two homozygous dominant individuals (UU x UU). The top row represents the male parent's gametes (U and U) and the left column represents the female parent's gametes (U and U). The four possible genotypes for the offspring are all UU.

2.3 RASPRAVA

Dominantni i recesivni geni su me naučili kako sam dobila svoje osobine, izgled itd. Moja hipoteza je bila točna jer su dominantni geni jači od recesivnih. Saznala sam zašto sam dobila karakteristike koje imam i kako ih računati.

3. ZAKLJUČAK

Moja hipoteza je bila jednostavna, ali točna. Dokazala sam kako dominantni i recesivni geni rade ikako ih računati. Ovo znanje mi može pomoći u različitim poljima života, ali uz to je zanimljivo i jednostavno gradivo. Npr. U razumjevanje nasljednih bolesti, medicini, uzgoju i poljoprivredi itd. je ovakvo znanje korisno. U budućnosti, ovim načinom možemo raditi istraživačke radove o bolestima ili poljoprivredi.

4. LITERATURA

Begić D., Bastić M., Madaj Prpić J., Bakrić A. : Biologija 8, udžbenik biologije u osmom

razredu osnovne škole, Alfa, Zagreb 2024.

Begić D., Bastić M., Madaj Prpić J., Bakrić A. : Biologija 8, radna bilježnica biologije u osmom razredu osnovne škole, Alfa, Zagreb 2024.

<https://edutorij-admin-api.carnet.hr/storage/extracted/3b8a4b4e-84b0-4580-aa6f-e38efe028ed9/biologija-8/m01/j06/index.html> Datum preuzimanja: 12.12.2024.

https://edutorij-admin-api.carnet.hr/storage/extracted/2438580/j_24.html Datum preuzimanja: 12.12.2024.

https://bs.wikipedia.org/wiki/Genetika_%C4%8Dovjeka Datum preuzimanja: 12.12.2024.

<https://bs.wikipedia.org/wiki/Alel> Datum preuzimanja: 12.12.2024.

<https://web-arhiva.skole.hr/os-fvrancica-si/upload/os-fvrancica-si/images/newsimg/936/File/Nasljedne%20osobine.pdf> Datum : 12.12.2024.

[si/images/newsimg/936/File/Nasljedne%20osobine.pdf](https://web-arhiva.skole.hr/os-fvrancica-si/upload/os-fvrancica-si/images/newsimg/936/File/Nasljedne%20osobine.pdf) Datum preuzimanja: 12.12.2024.

https://bs.wikipedia.org/wiki/X-vezano_recesivno_naslje%C4%91ivanje Datum preuzimanja: 12.12.2024.

<https://hr.izzi.digital/DOS/56950/57068.html> Datum preuzimanja: 12.12.2024.

[biologija - Hrvatska enciklopedija](#) Datum preuzimanja: 12.12.2024.

[Biologija 4 - 3. Nasljeđivanje i genotip - 3.1 Zakoni nasljeđivanja](#) Datum preuzimanja: 12.12.2024.

bing.com/ck/a?!&&p=f3594ccde6c1d6e1d6306ac423ed6338a763ccf4a3f0740081f1eddeb98f0e21JmltdHM9MTczMzk2MTYwMA&ptn=3&ver=2&hsh=4&fclid=39d1e547-b752-6181-382f-f048b68b609e&psq=dominantni+ili+recesivnui&u=a1aHR0cHM6Ly93d3cua3RmLnVuaXN0LmhyL2luZGV4LnBocC9lbi9uYXN0YXZuaS1tYXRlcmlqYWxpLXpiay0yL25hc3Rhdn5pLW1hdGVyaWphbGk_ZG93bmxxvYWQ9NzgxMDpiaW9sb2dpamEtcHIItMg&ntb=1 Datum preuzimanja: 12.12.2024.

HVALA NA PAŽNJI.