

PAN TULIPAN

PROJEKT EDUKACYJNY Z ZAKRESU GENETYKI DLA KLAS 8

Praca wykonana pod kierunkiem nauczyciela Pani Agnieszki Pólchłopek

TULIPAN,

czyli kwiat dawnych cesarzy

Tulipany są bardzo blisko związane z liliami. Z tej sekcji dowierz się o najważniejszych informacjach na temat tych kwiatów

NAJWAŻNIEJSZE INFORMACJE O TULIPANACH



względem historii:

- ❖ hodowla tulipanów zaczęła się w X wieku w Azji wschodniej;
- ❖ do Europy były sprowadzone w XVI w., była to ekskluzywna roślina, ponieważ nikt nie wiedział jak ją uprawiać;
- ❖ z początku były uprawiane tylko na dworach cesarzy;
- ❖ pod koniec XVI w. ceny tulipanów w zachodniej Europie wzrosły;



względem biologii:

- ❖ pochodzi z rodziny liliowatych, która obejmuje ok. 720 gatunków;
- ❖ do tulipanów zalicza się ok. 120 gatunków;
- ❖ podlegają zjawisku termonastii, czyli są wrażliwe na temperatury:
 - kiedy jest zimno kwiaty zamykają się,
 - kiedy jest ciepło kwiaty otwierają się, aby uzyskać dostęp do światła;

TARGI TULIPANÓW W CHRZYPSKU

Warto wspomnieć o Międzynarodowych Targach Tulipanów, które odbywają się co roku na początku maja w Chrzypsku. Na nich jest dużo interesujących wykładów oraz można na nich zakupić cebulki tulipanów.



JAK TULIPANY
PRZEKAZUJĄ GENY?

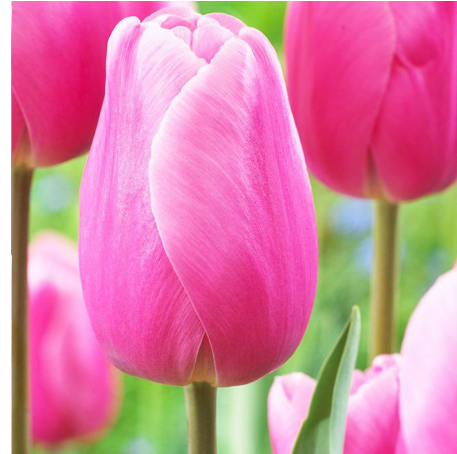
SZACHOWNICA PUNNETA

Wszystkie posadzone tulipany to homozygoty (kwiaty, które mają dwa takie same allele).

Homozygoty

- Dominujące:
 - AA – kwiaty fioletowe/ granatowe
 - BB – kwiaty żółte
 - CC – kwiaty czerwone
- Recesywne:
 - aa – kwiaty różowe
 - bb – kwiaty białe
 - cc – kwiaty pomarańczowe

♀		
♂		

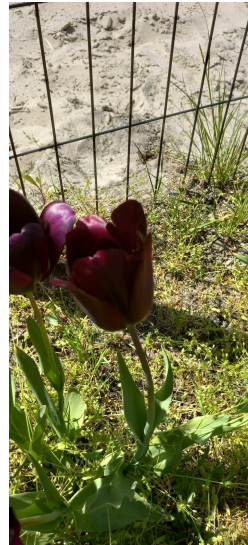


PARA I - AGA I ANDRZEJ

Kolory: fioletowy i czerwony

Szansa na kolory:

- ❖ 100% fioletowo - czerwone
- ❖ 100% Heterozygoty Dominujące



	♂	A	A
♀			
C		AC	AC
C		AC	AC

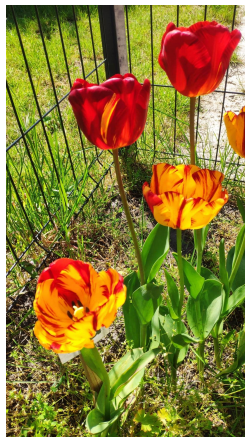
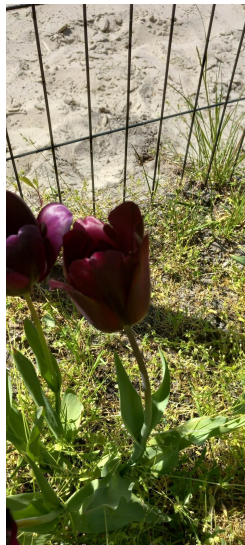


PARA 2 - DOMINIKA I ANDRZEJ

Kolory: czerwono-żółte i fioletowe

Szanse na kolory:

- ❖ 50% czerwono-fioletowe
 - ❖ 50% żółto-fioletowe
 - ❖ 100% Heterozygoty
- Dominujące



	♂	A	A
♀			
B		AB	AB
C		AC	AC

PARA 3 - DOMINIKA I ADAM

Kolory: czerwono-żółte i
fioletowo-żółte

Szanse na kolory:

- ❖ 25% żółte
- ❖ 25% żółto-fioletowe
- ❖ 25% fioletowo-czerwone
- ❖ 25% czerwono-żółte
- ❖ 75% Heterozygoty
Dominujące
- ❖ 25% Homozygoty
Dominujące



	♂	A	B
♀			
B		AB	BB
C		AC	BC



PARA 4 - BARBARA I ZBIGNIEW

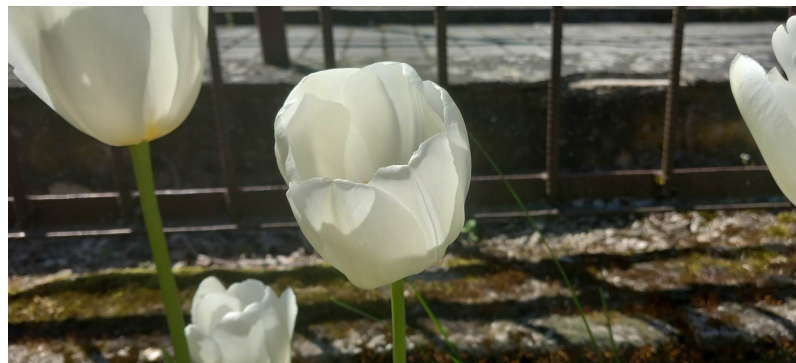
Kolory: różowy i biały

Szanse na kolory:

- ❖ 100% różowo-białe
 - ❖ 100% Heterozygoty
- Recesywne



	♂	a	a
♀		ab	ab
b		ab	ab
b		ab	ab

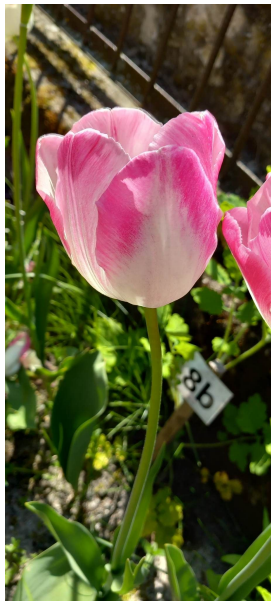


PARA 5 - ADAM I GRAŻYNA

Kolory: biało-różowe i
fioletowo-żółte

Szanse na kolory:

- ❖ 50% żółte
- ❖ 50% fioletowe
- ❖ 100% Heterozygoty



	♂	A	B
♀			
a		Aa	Ba
b		Ab	Bb

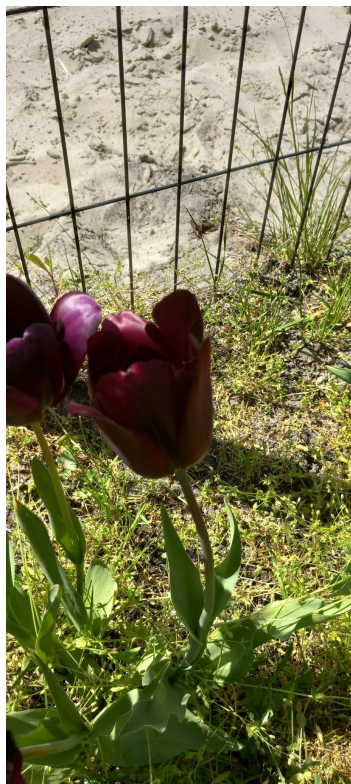


PARA 6 - ANDRZEJ I ANDŻELIKA

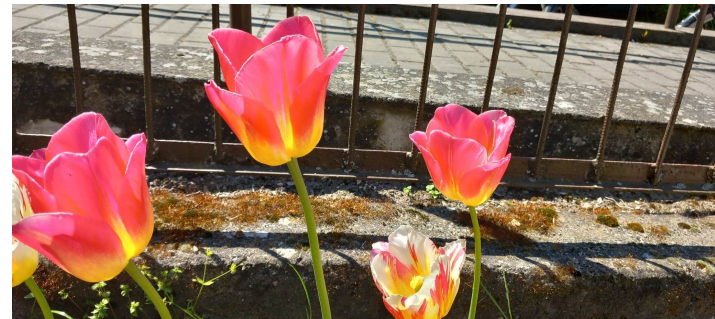
Kolory: Fioletowy i różowo-pomarańczowe

Szanse na kolory:

- ❖ 100% fioletowe
- ❖ 100% Heterozygoty



	♂	A	A
♀		Aa	Aa
c		Ac	Ac



NATURA JEST ZADZIWIAJĄCA. POTRAFI
ZMIENIĆ KOLOR KWIATÓW KRZYŻUJĄC
SIĘ.



ZDJĘCIA Z REALIZACJI PROJEKTU



DZIĘKUJEMY ZA UWAGĘ

Wykonali: Langner Maksymilian i Żytkowiak Mikołaj

BIBLIOGRAFIA:

- ❖ <https://pl.wikipedia.org/wiki/Tulipan> (dostęp:27.05.2023)
- ❖ <https://pl.wikipedia.org/wiki/Liliowate>
(dostęp:27.05.2023)
- ❖ <https://cebulki-kwiatowe.pl/pl/n/XIII-Miedzynarodowe-Targ-i-Tulipanow/116> (dostęp:27.05.2023)
- ❖ wiedza z lekcji
- ❖ Zdjęcia:
 - Google grafika
 - zrobione podczas realizacji projektu