

*Генетика з основами  
популяційної генетики*







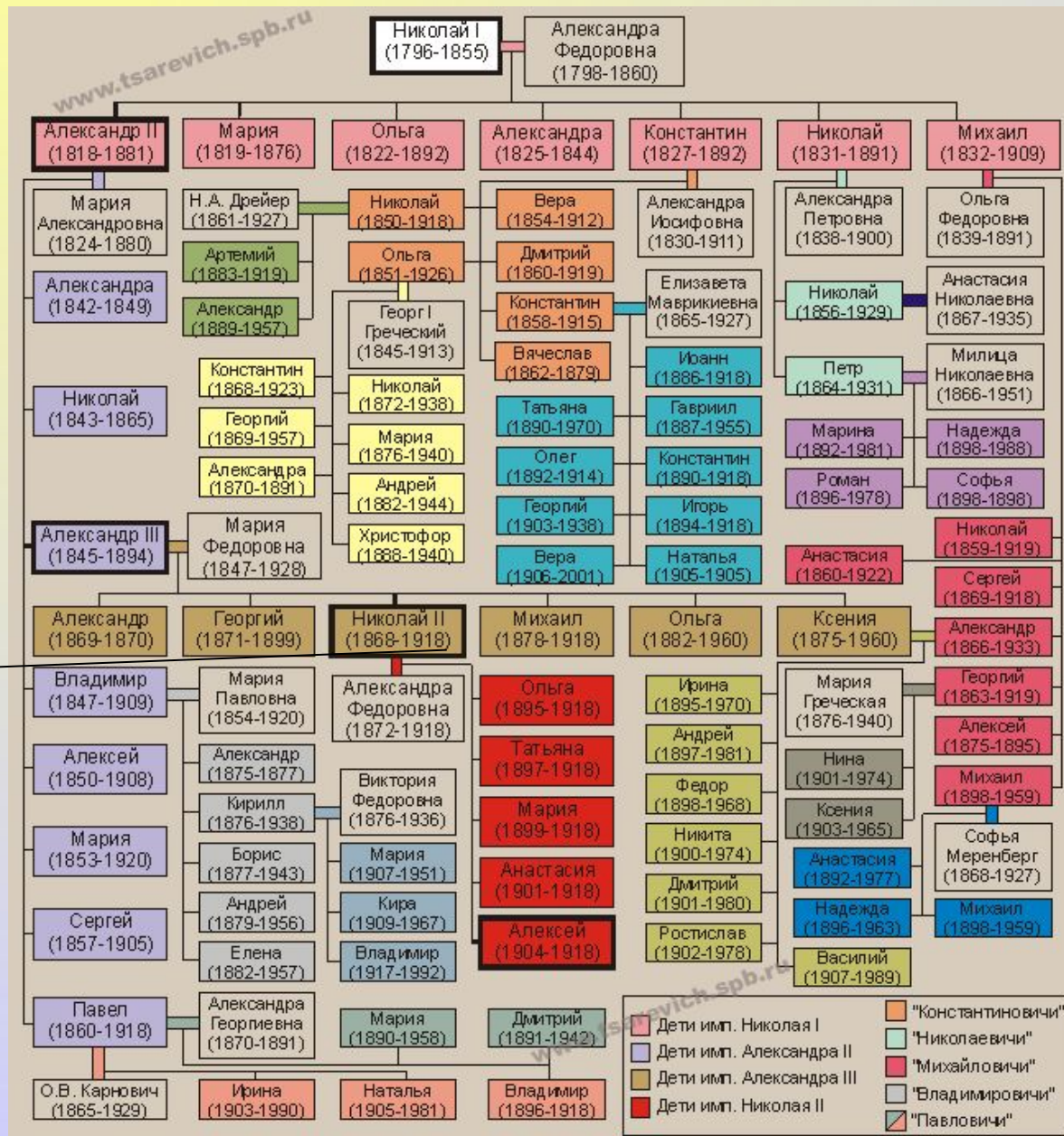


*Armenian horsemaster bringing tribute to Darius I of Persia,  
Behistun Inscription (515 BC.)*





# X-щеплений рецесивний тип успадкування ознаки



Вікторія



Аліса  
Hemophilia  
Severity

Factor VIII  
Level

Mild

More than 5%  
of normal

Moderate

1% to 5%  
of normal

Severe

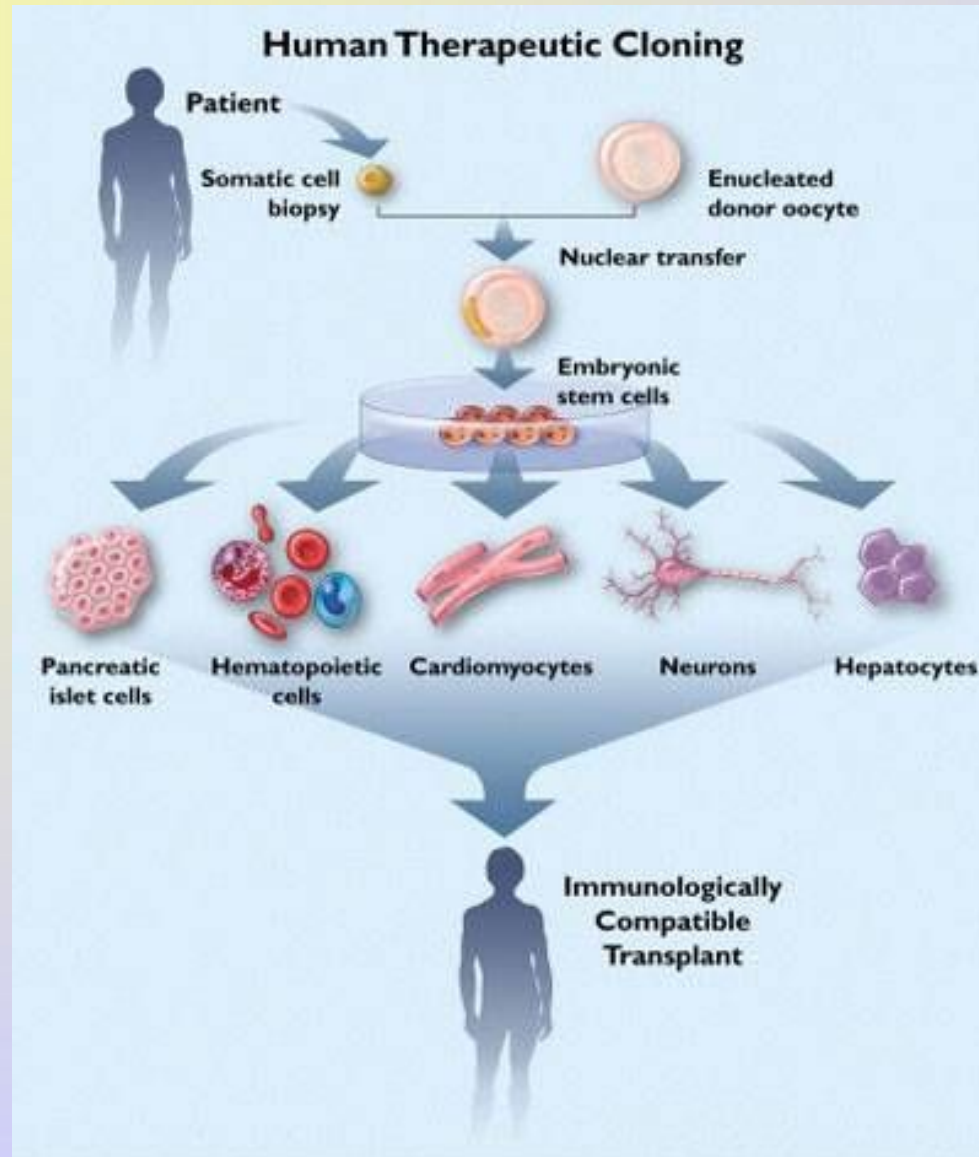
Less than 1%  
of normal





Селекція

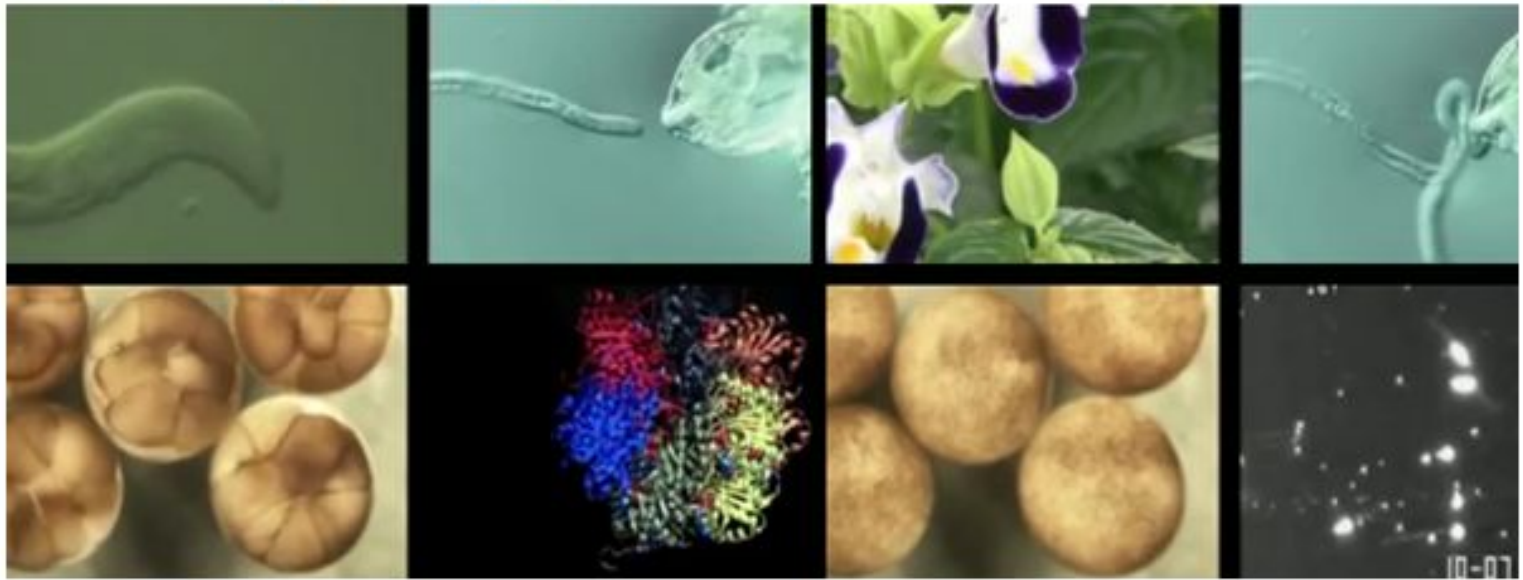
# Медицина





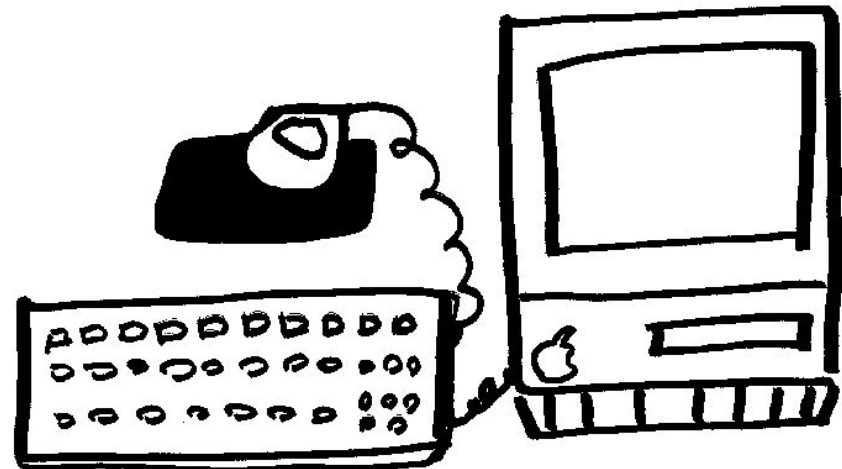
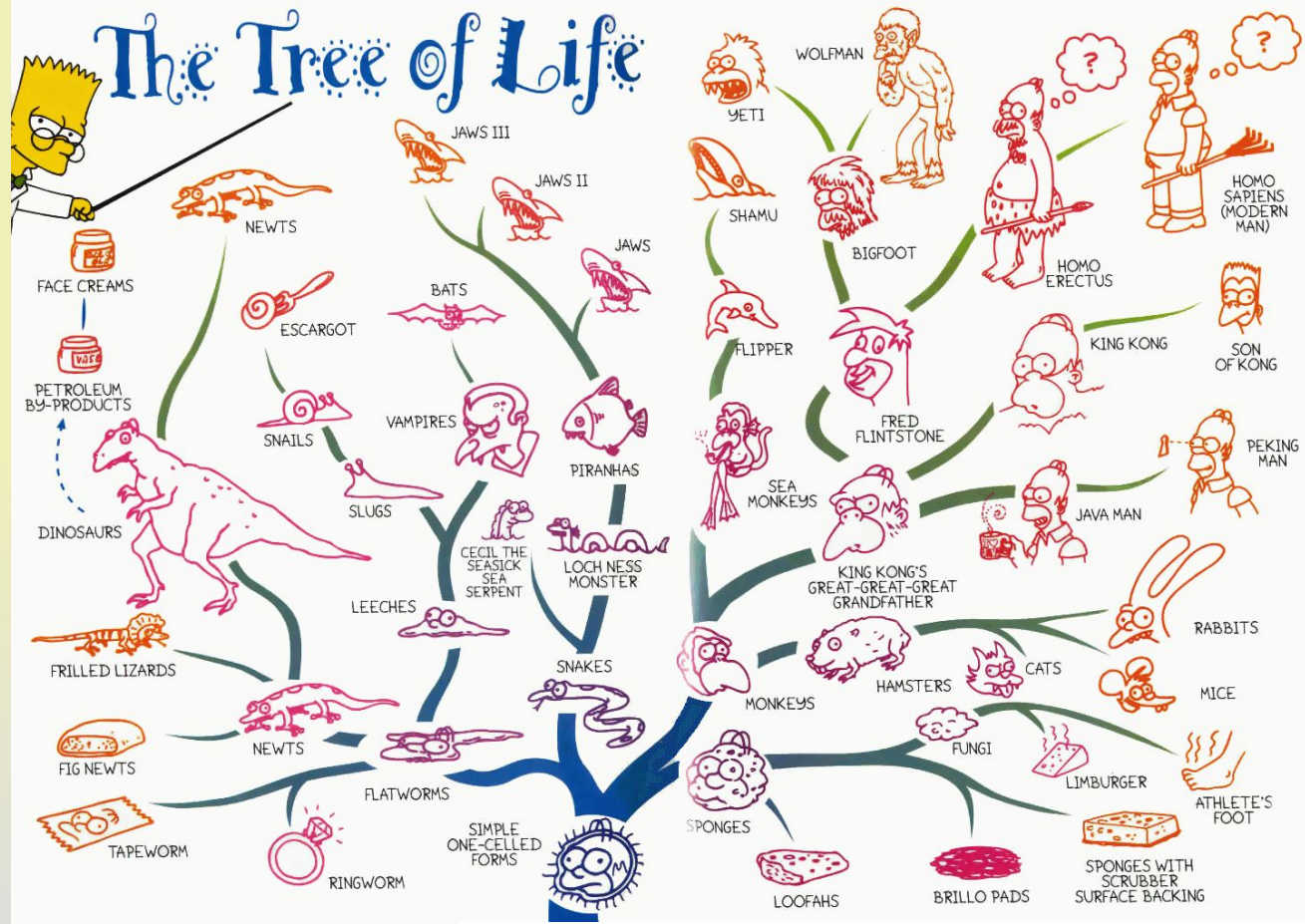


## Bioinformatics tools in predictive ecology: Applications to fisheries



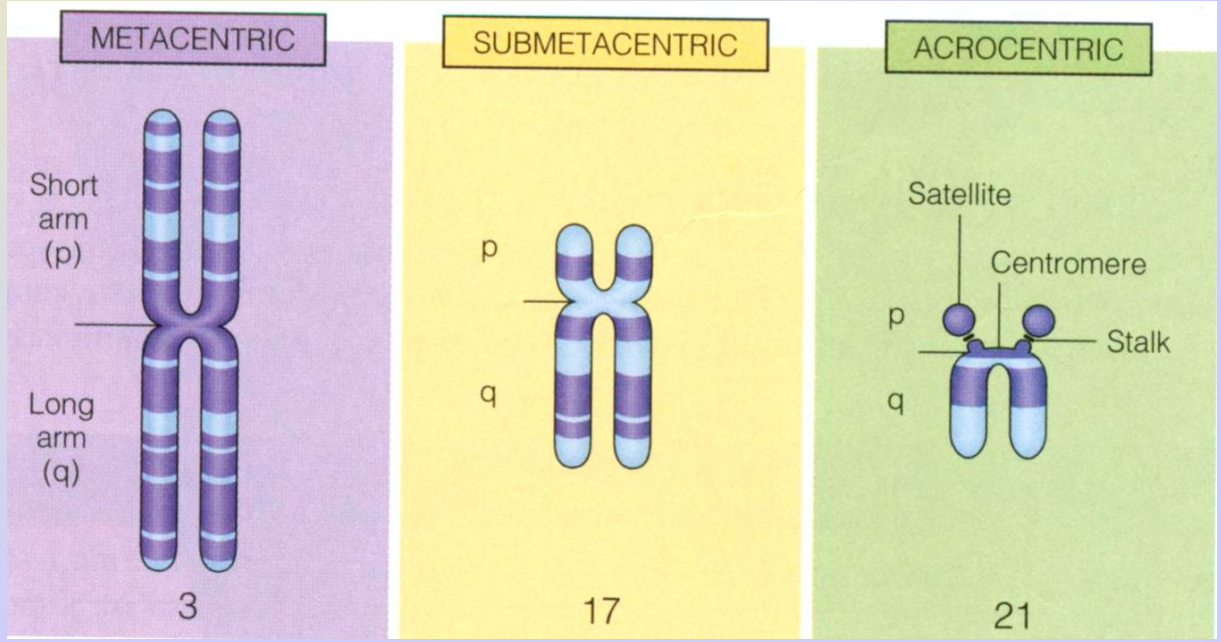
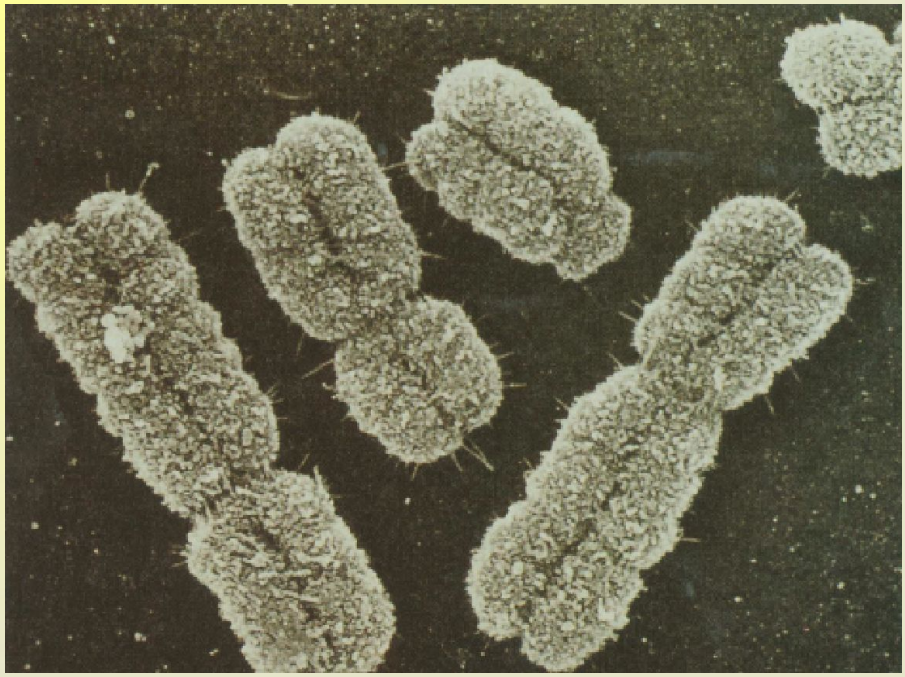
Зоологія  
Ботаніка  
Мікробіологія

....

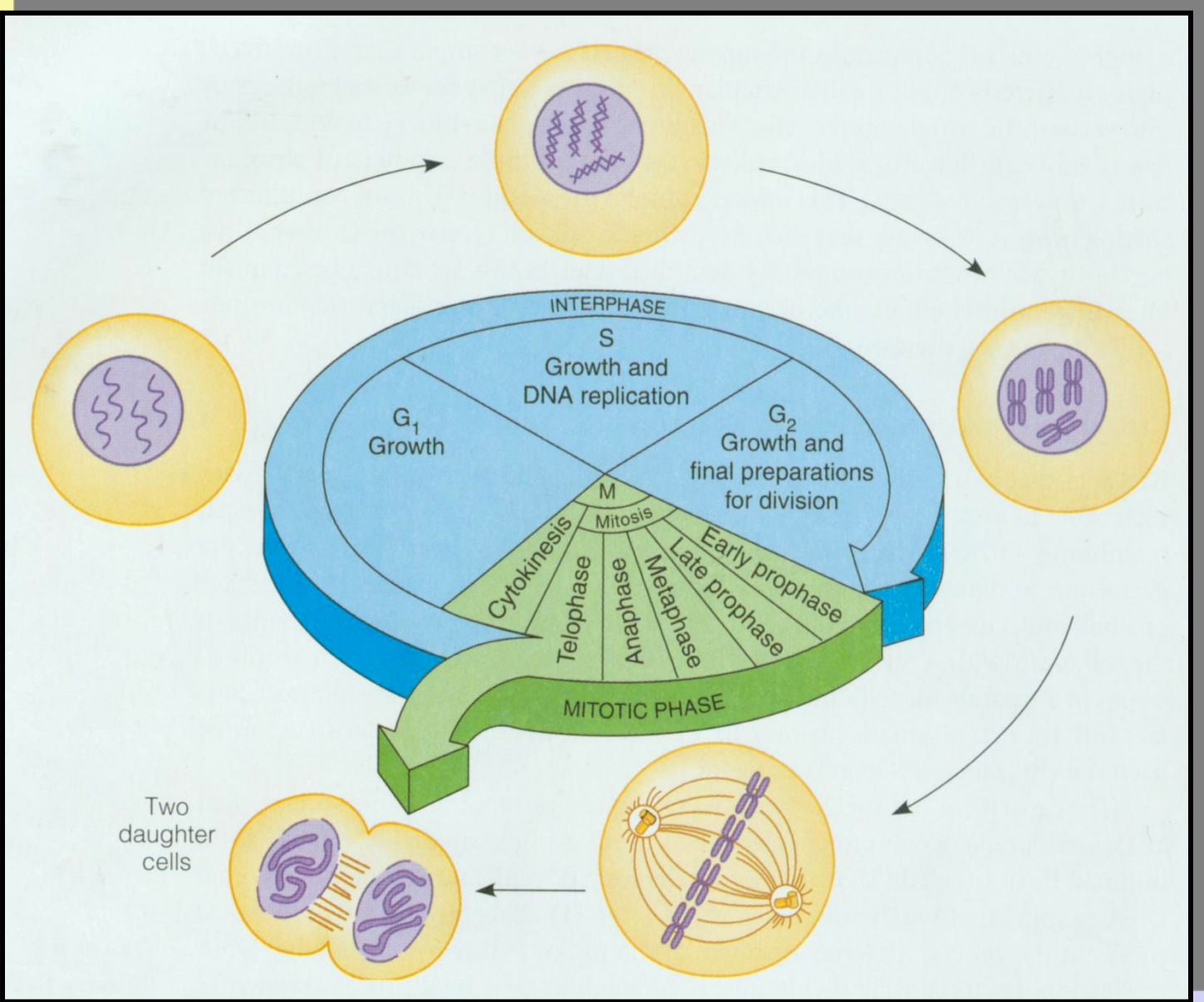


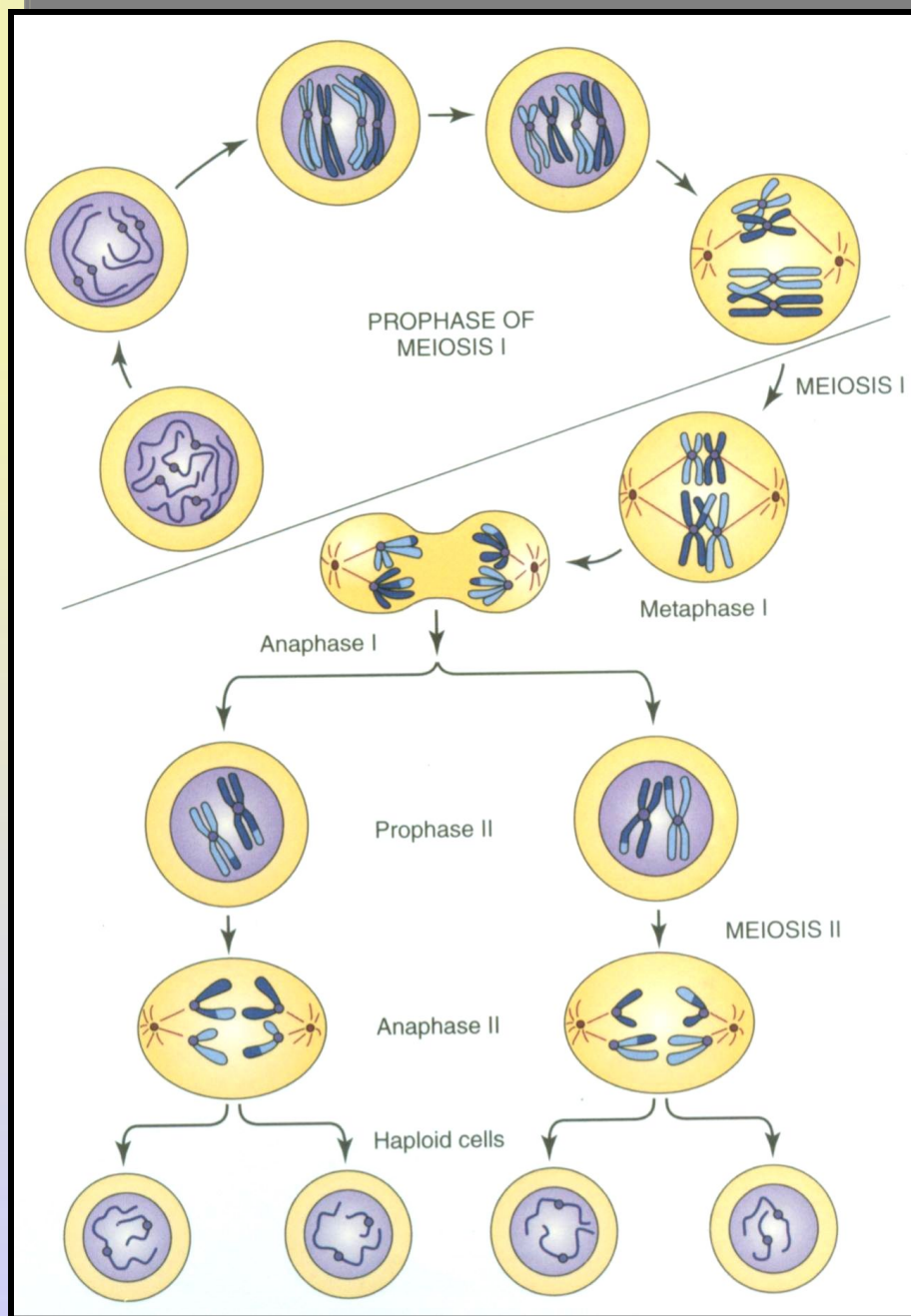










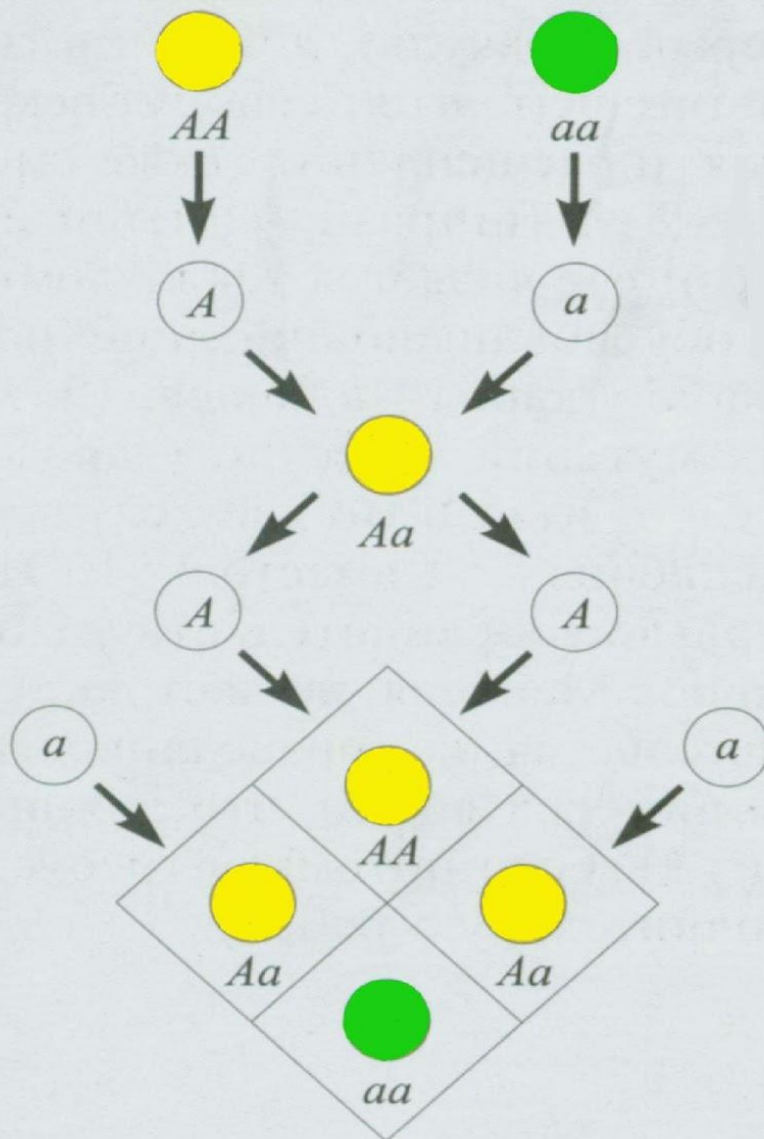




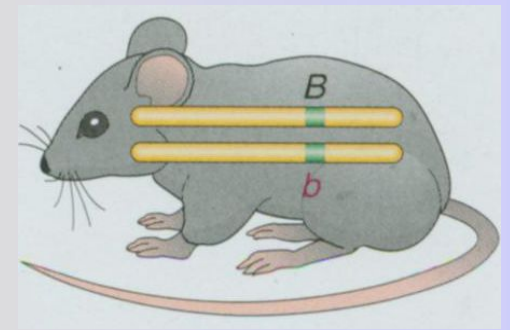
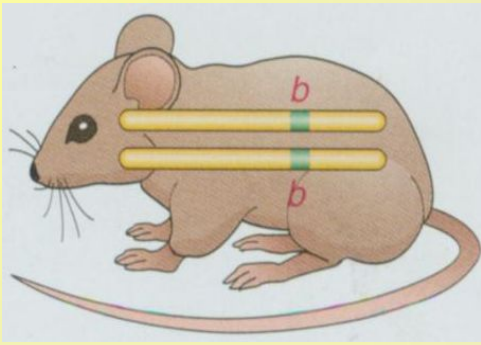




# Домінування

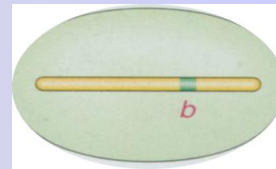
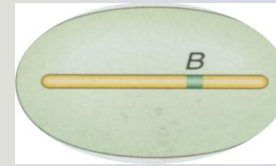
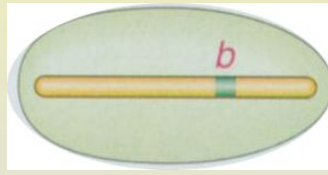
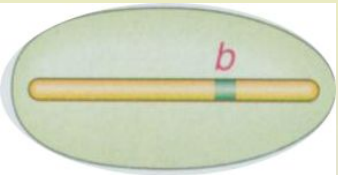






**bb**

**Bb**



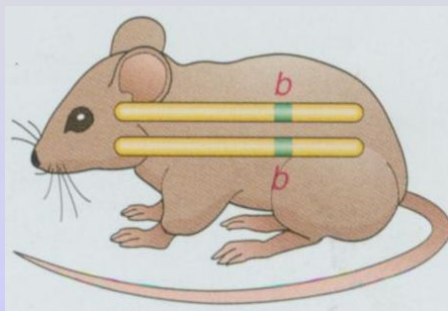
**Bb**

**bb**

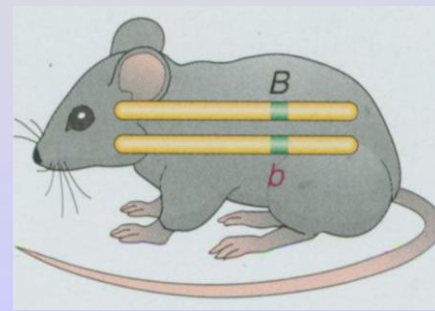
**Bb**

**bb**

**1 bb**



•  
•



**1 Bb**



$VV$



$V'V'$



$V^hV^h$



$V'V^h$



$V^fV^f$



$V'V^f$



$V^hV^f$



$V^{ba}V^{ba}$



$V'V^{ba}$



$V^hV^{ba}$



$V^fV^{ba}$



$V^bV^b$



$V'V^b$



$V^hV^b$



$V^fV^b$



$V^{ba}V^b$



$V^{by}V^{by}$



$V'V^{by}$



$V^hV^{by}$



$V^fV^{by}$

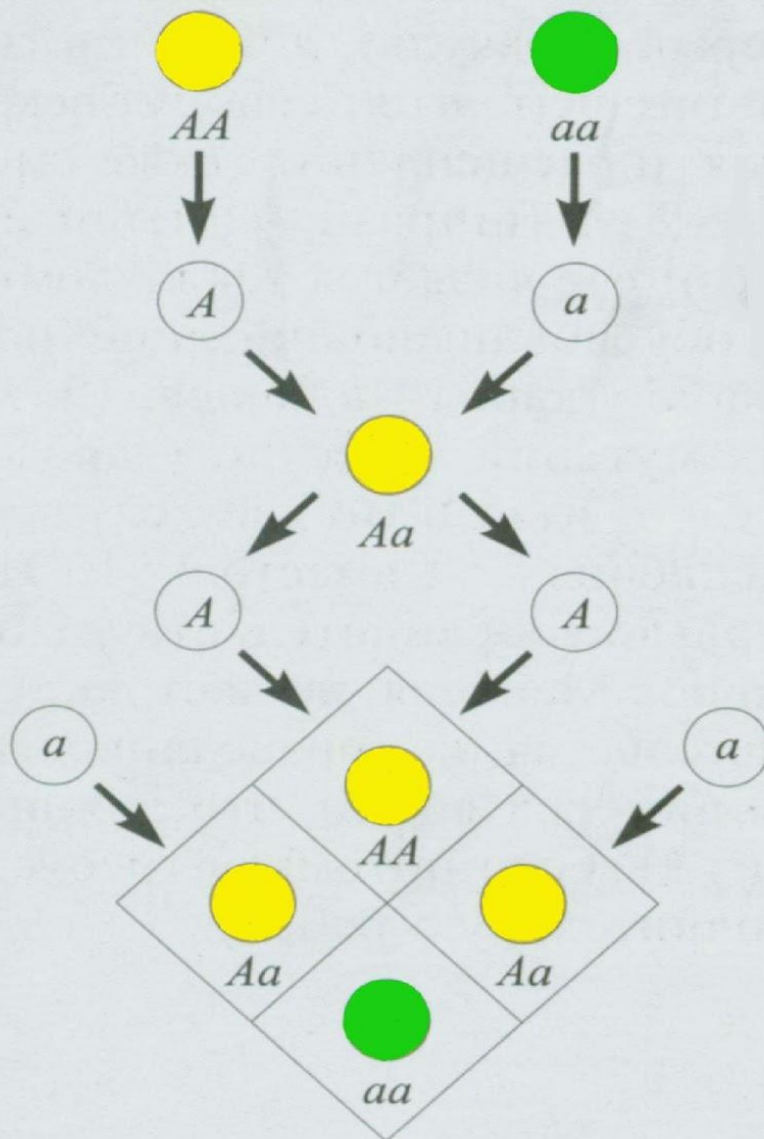


$V^{ba}V^{by}$



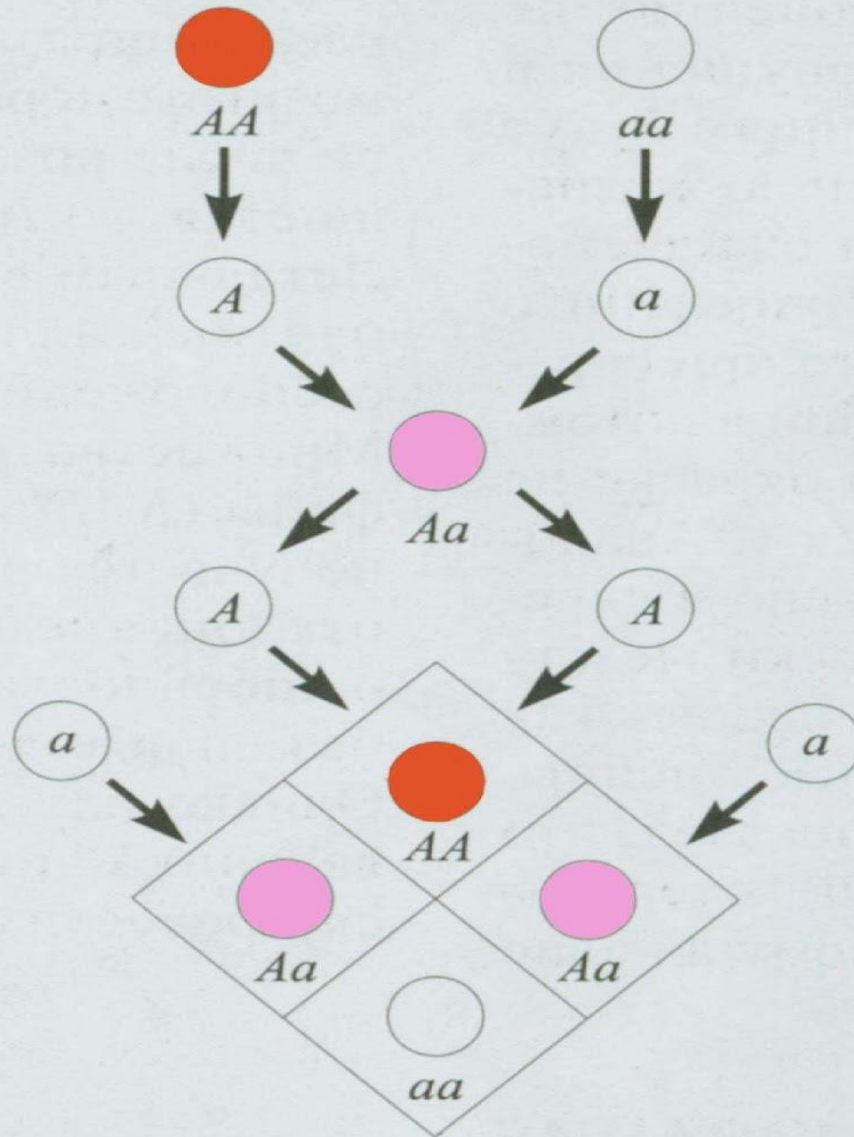
$V^bV^{by}$

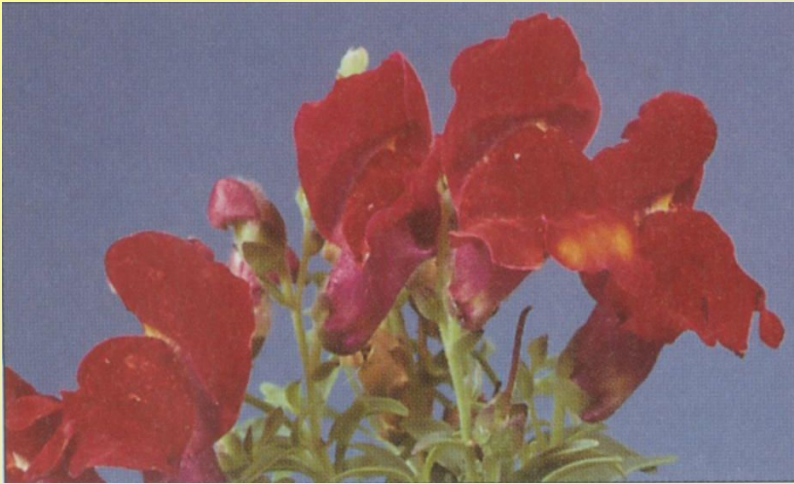
# Домінування





# Неповне домінування





**X**



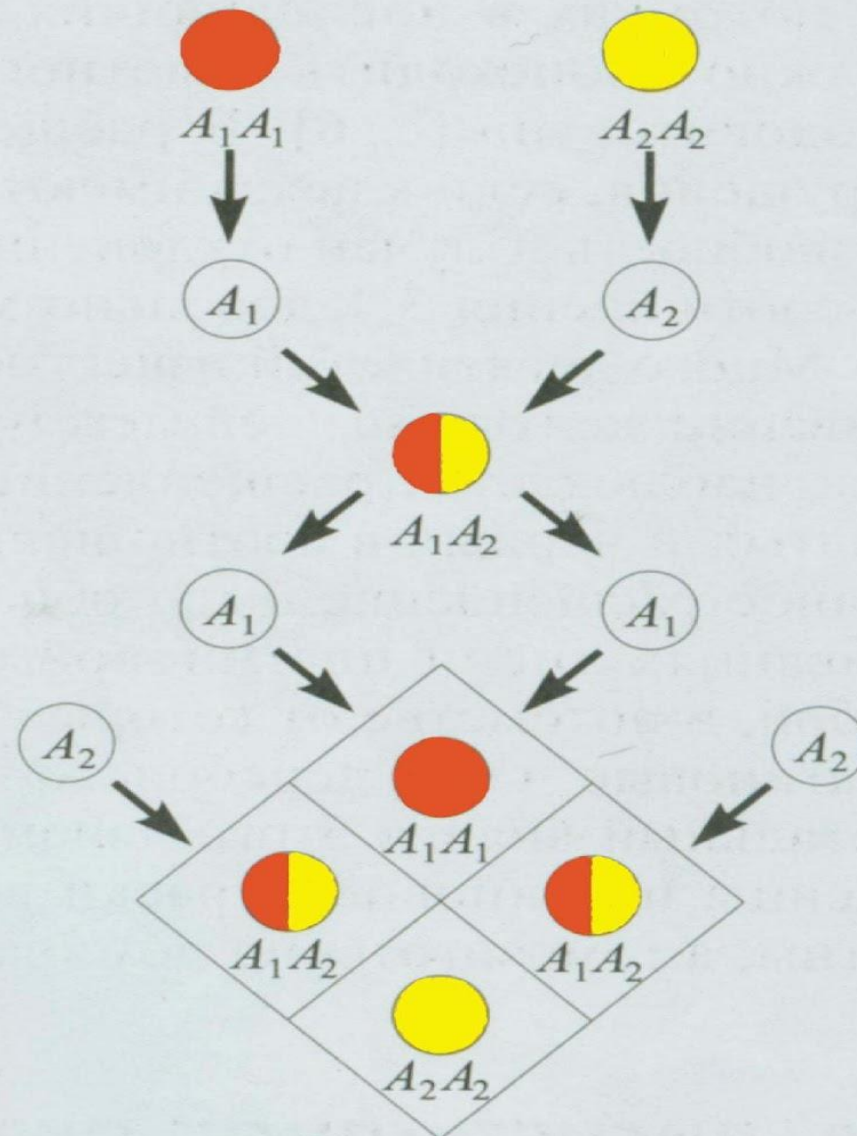
♀ **AA**

♂ **aa**

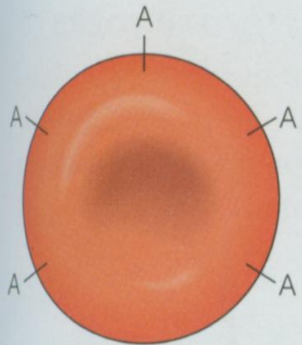


**F1 Aa**

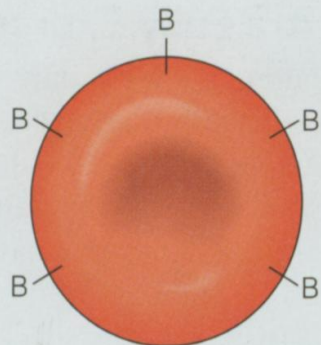
# Кодомінування



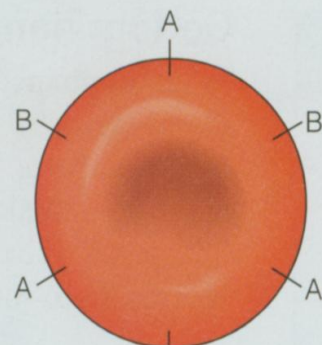




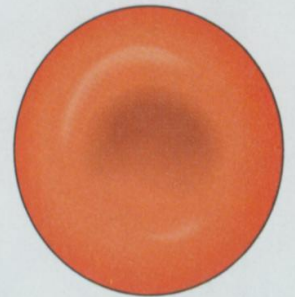
A  
 $I^A I^A$   
or  
 $I^A I^O$



B  
 $I^B I^B$   
or  
 $I^B I^O$



AB  
 $I^A I^B$



O  
 $I^O I^O$

$P_1$

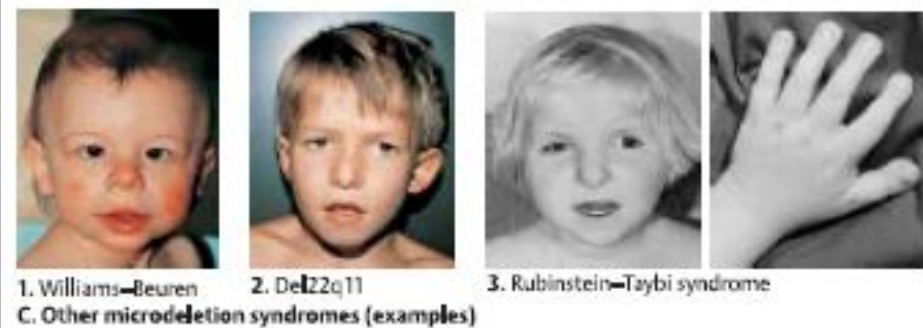
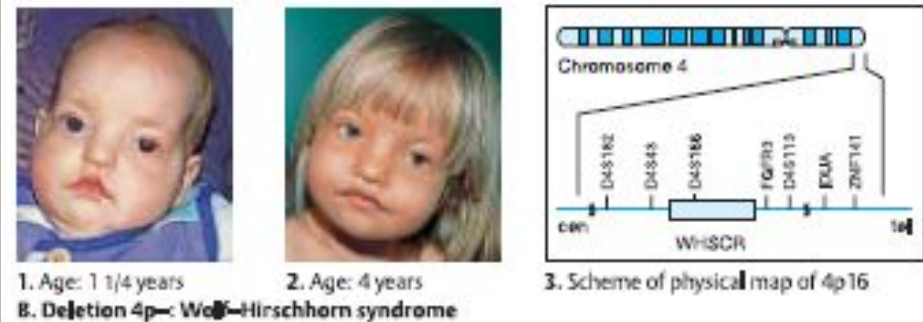
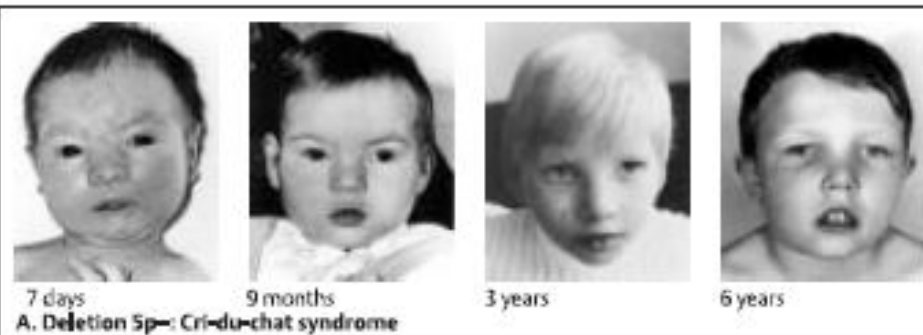
$P_2$

$F_1$

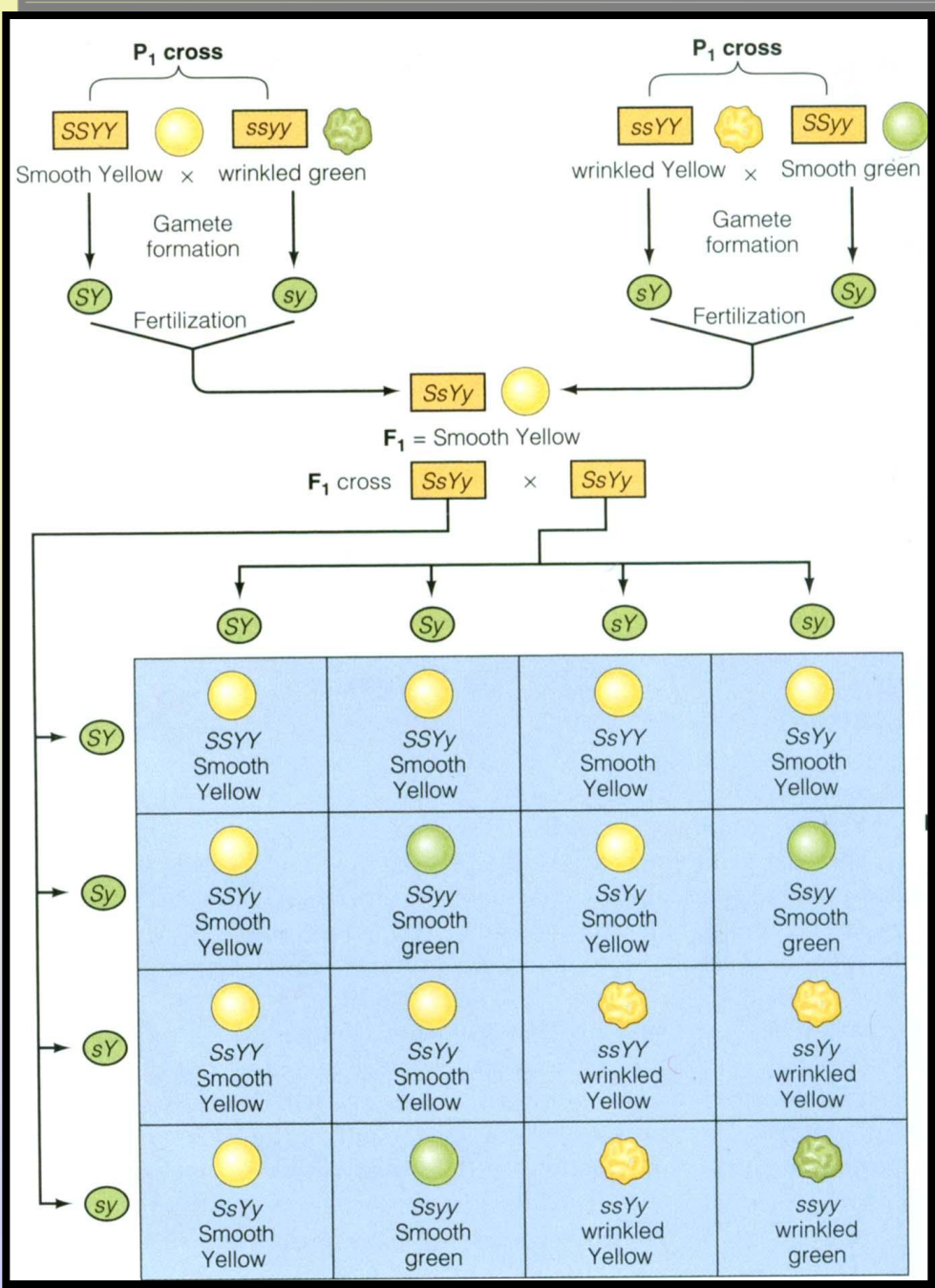
S

F









Схрещування	Кіл-ть пар алелей за якими різняться батьки	Кіл-ть типів гамет, які може продукувати гетерозигота	Кількість фенотипових класів F2 при повному домінуванні	Кількість генотипових класів F2	Частка особин F2 гомозиготних за одним з алелів по всім генам
Моногібридне	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>1/4</b>
Дигібридне	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>1/16</b>
Тригібридне	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>27</b>	<b>1/64</b>
Тетрагібридне	<b>4</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>81</b>	<b>1/256</b>
Полігібридне	<b>n</b>	<b>2<sup>n</sup></b>	<b>2<sup>n</sup></b>	<b>3<sup>n</sup></b>	<b>1/4<sup>n</sup></b>

С – отримані результати

О – очікувані результати

<b>df</b>	<b>.05</b>
1	3.841
2	5.991
3	7.815
4	9.488
5	11.070
6	12.592
7	14.067
8	15.507
9	16.919
10	18.307
11	19.675
12	21.026
13	22.362
14	23.685
15	24.996