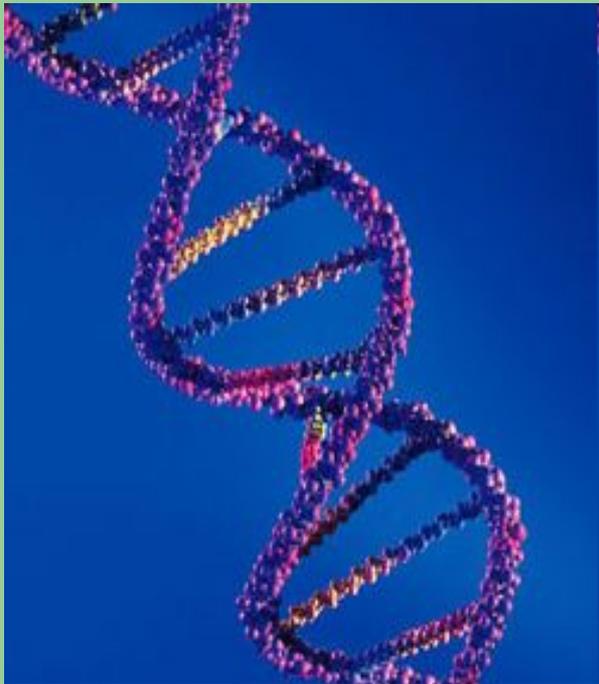


Основы генетики

Моногибридное скрещивание



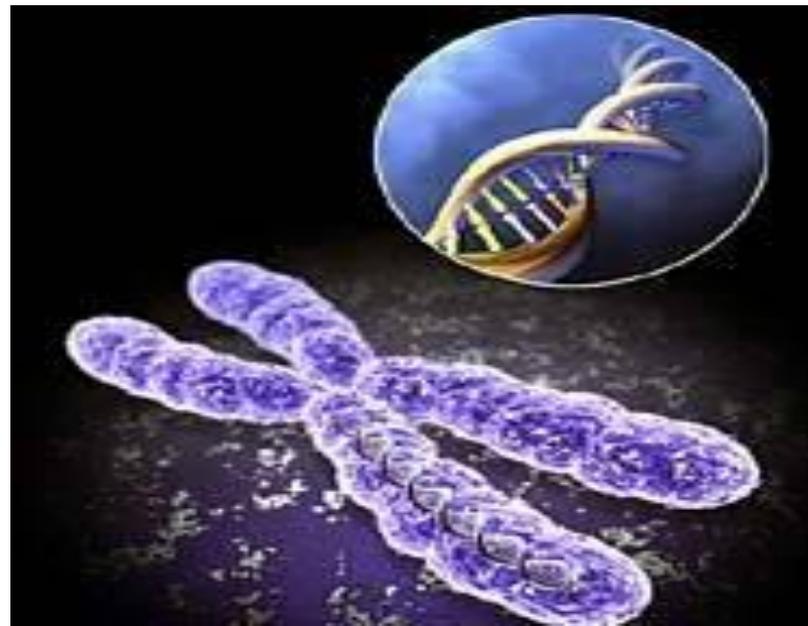
**Плохо приходится тому, кто полагает,
что генетикой можно пренебрегать.**

**Даже самый умный не подозревает,
сколько недостатков он может таскать в
своих хромосомах.**

**Вильгельм Швебель
немецкий ученый и публицист**



- **ГЕНЕТИКА** (греч. *Genesis* – происхождение) - наука о наследственности и изменчивости организмов



Наследственность – это способность организмов передавать признаки из поколения в поколения.



Изменчивость – это способность организмов приобретать новые признаки



1900 год – рождение генетики

Хуго Де Фриз (1848 – 1935) - голландский ученый

Эрих Чермарк – Зейзенегг (1871 -1962) –
австрийский ученый

Карл Эрих Корренс (1864 – 1933) – немецкий
ученый

независимо друг от друга
переоткрыли законы Г.Менделя

Грегор Иоганн Мендель (1822 – 1884г.г.)

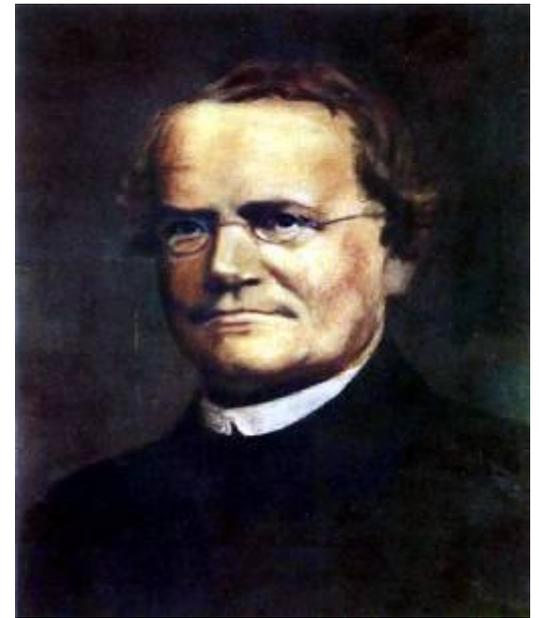
австрийский естествоиспытатель, монах,
основоположник учения о
наследственности

1865 г. «Опыты над растительными
гибридами»

создал научные принципы описания и
исследования гибридов и их потомства;

разработал и применил алгебраическую
систему символов и обозначений
признаков;

сформулировал основные законы
наследования признаков в ряду
поколений, позволяющие делать
предсказания.

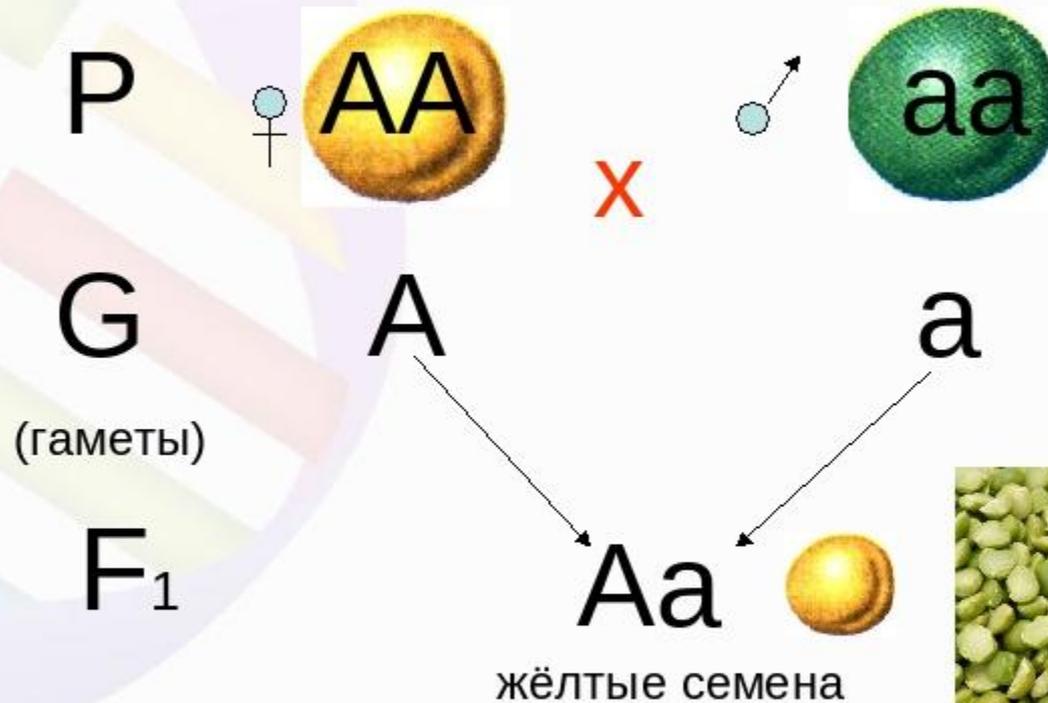


Моногибридное скрещивание- это такое скрещивание, в котором прослеживается наследование только одной пары альтернативных признаков



Первый закон Менделя –

закон единообразия гибридов первого поколения



Понятия: моногибридное скрещивание, гомозигота, гетерозигота, гаметы, доминантный признак, рецессивный признак, аллельные гены

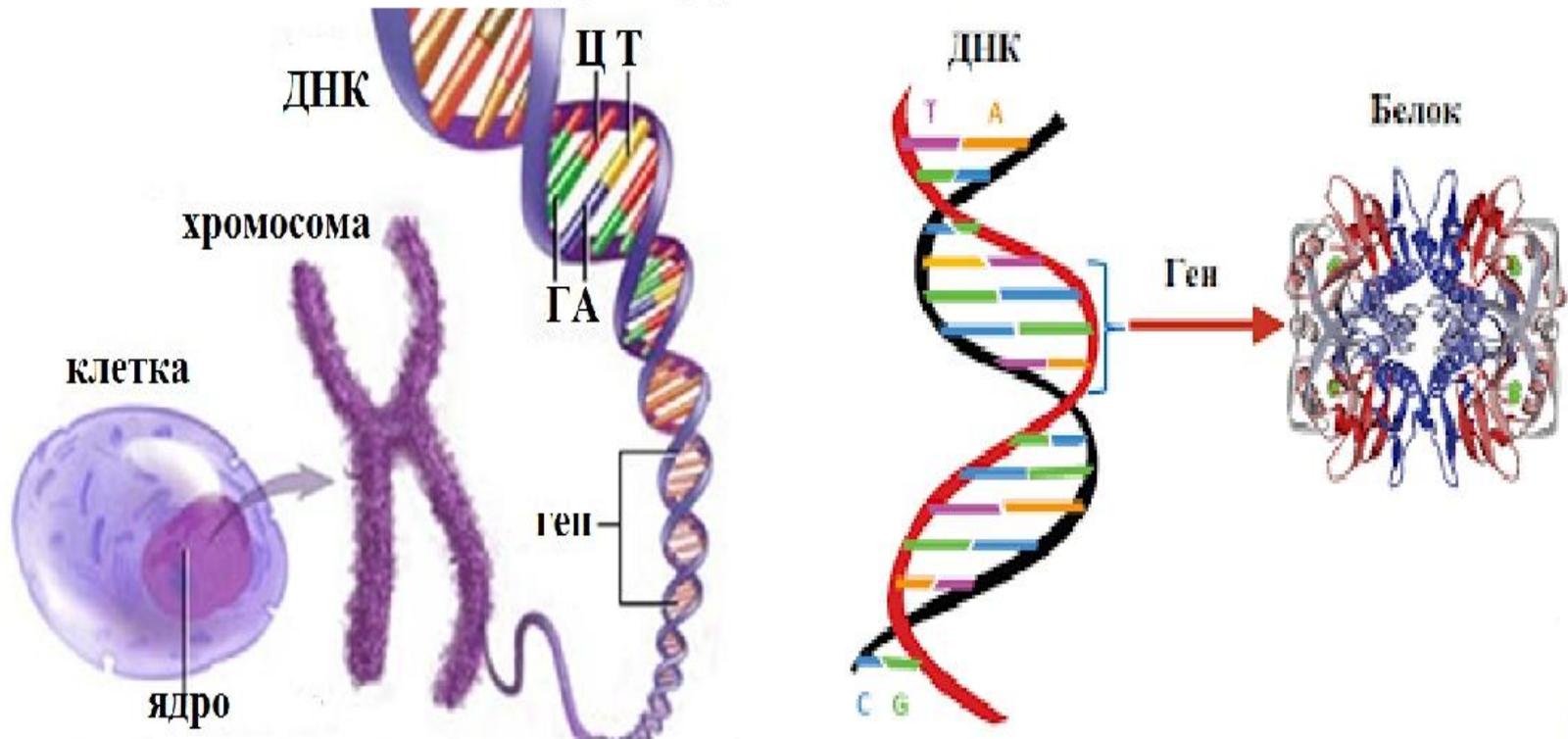
Формулировка 1 закона Менделя

- **Закон единообразия первого поколения гибридов, или первый закон Менделя.**
- *При скрещивании двух гомозиготных организмов, относящихся к разным чистым линиям и отличающихся друг от друга по одной паре альтернативных признаков, всё первое поколение гибридов (F1) окажется единообразным и будет нести признак одного из родителей*

Неполное доминирование

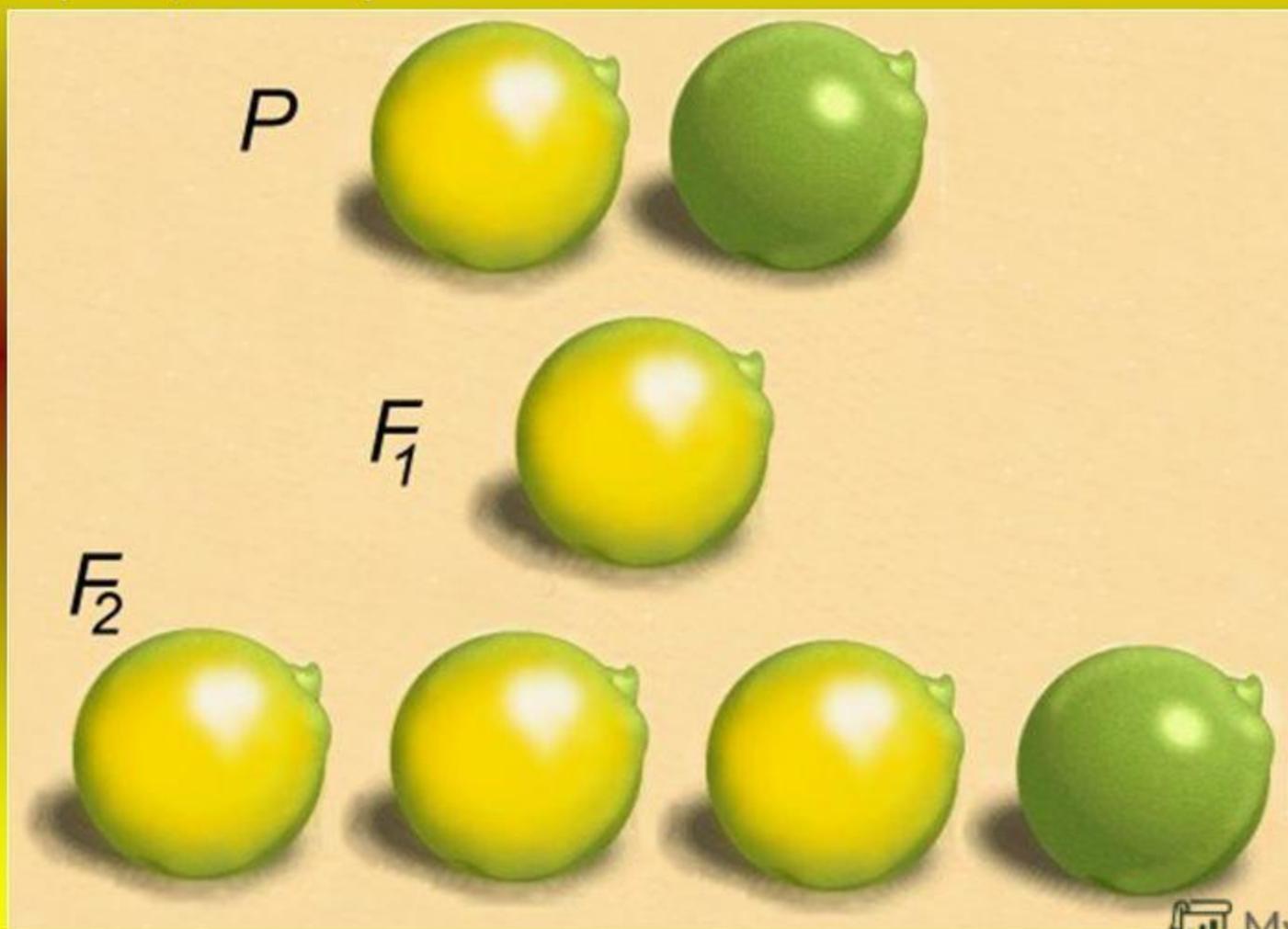


Ген – элементарная единица наследственности, представляющая собой участок молекулы ДНК, который содержит информацию о первичной структуре одного белка.

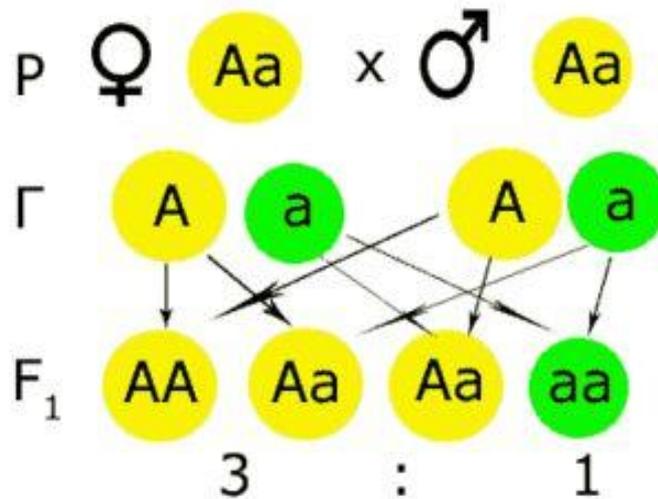


Второй закон Менделя

Семена гибридов первого поколения использовались Менделем для получения второго гибридного поколения. В F_2 6022 горошины были желтого цвета, 2001 горошины – зеленого.



Второй закон Менделя



- II. Закон расщепления (Г.Мендель)
- При скрещивании гибридов I поколения во втором поколении наблюдается расщепление в соотношении 3:1 по фенотипу

Домашнее задание

1. Стр.77-84
2. Выпишите в тетрадь и выучите термины

Продолжи

предложение

1. Сегодня я узнал(а)...

2. Было интересно...

3. Было трудно...

4. Я понял(а), что...

5. Теперь я могу...

6. Я научился(ась)...

7. У меня получилось...

8. Меня удивило...

9. Мне захотелось...

10. Урок дал мне для

Использованные источники

- Сайты Интернет:
 - <http://medicalplanet.su/genetica/11.html>
 - <http://medicalplanet.su/genetica/375.html>
 - <http://medicalplanet.su/genetica/384.html>
 - <http://medicalplanet.su/genetica/385.html>
-
- <http://medicalplanet.su/genetica/434.html>
 - <http://www.avifarm.ru/list.php?c=nasl>
 - <http://ru.wikipedia.org/wiki>
 - <http://kaz-ekzams.ru/682-nasledstvennost-i-izmenchivost.html>
 - Фото:
 - http://www.rusproject.org/pages/analysis/analysis_10/images/genetics.jpg
 - <http://vse-pro-geny.ru/upload/Image/novyny/Jan-2011/x-khromosoma%20genetika%20dnk%20test.jpg>
 - <http://www.jimschnabel.com/wp-content/uploads/2010/12/genetics-and-epigenetics.jpg>
 - <http://vse-pro-geny.ru/upload/Image/holovna/hromosoma.jpg>
 - http://www.medikforum.ru/news/uploads/posts/2010-12/1292767640_nasled.jpg
 - <http://www.vokrugsveta.ru/img/cmn/2006/07/14/019.jpg>
 - http://bse.sci-lib.com/a_pictures/18/10/218838188.jpg
 - http://www.turbo.adygnet.ru/2008/kaxula_yul/images/oduv.gif
 - <http://donbass.ua/multimedia/images/news/original/2010/03/25/jin-peng.jpg>
 - <http://beno.3dn.ru/FOTO/29190778080374.jpg>
 - <http://photo.qip.ru/photo/allexius/2543643/large/47480587.jpg>
 - http://apigen.ru/www/images/fade_img_03_prev.jpg
 - <http://spo.1september.ru/2009/04/7.gif>
 - http://img1.liveinternet.ru/images/attach/c/3/76/758/76758297_0040ygbe.jpg
 - <http://pics.livejournal.com/anchiktigra/pic/0040wctk/s640x480>
 - http://www.perunica.ru/uploads/posts/2011-03/1300302346_1300265238_390b4d2424b4-400.jpg
 - http://www.plantopedia.ru/upload/plantopedia/02_Garden_plants/C/POU230707_0364.JPG
 - http://nature.jardin.free.fr/image5/mar_coleus.jpg