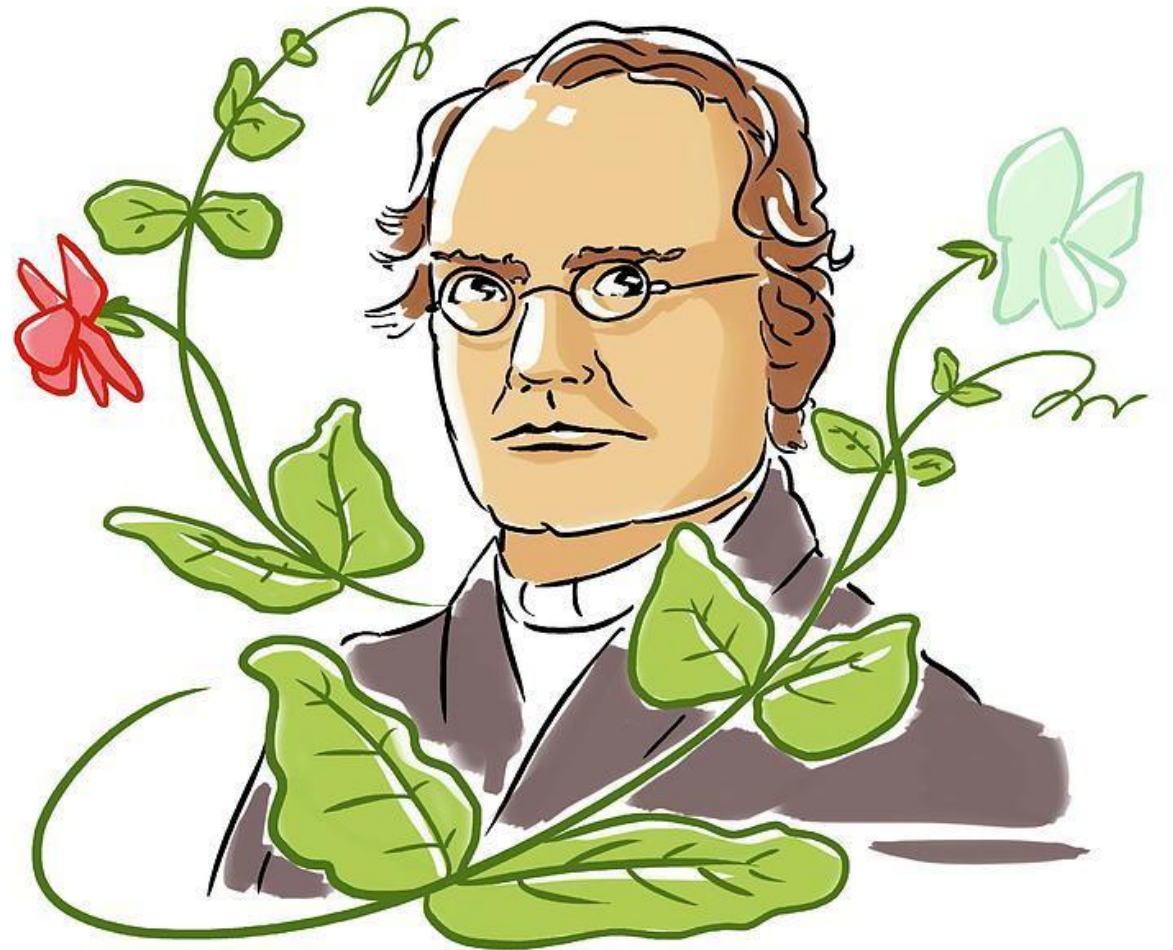


Г Е Н Е Р А Т И К
А

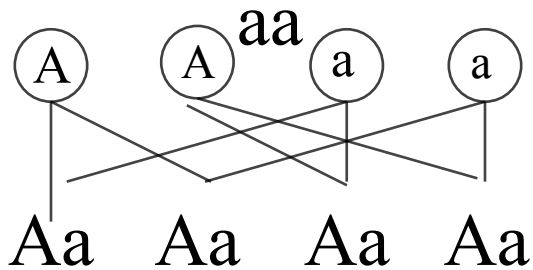
Мендель показал, что некоторые наследственные задатки не смешиваются, а передаются от родителей к потомкам в виде обособленных единиц. При жизни его работы были малоизвестны и воспринимались критически.



ЗАКОНЫ МЕНДЕЛЯ

①

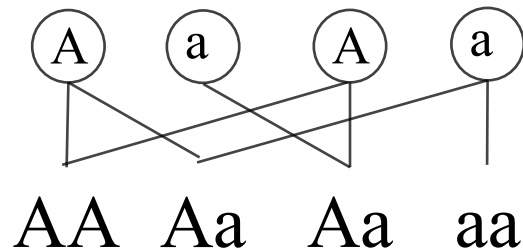
$AA \times$



Гибриды первого поколения всегда единообразны по данному признаку и приобретают признак одного из родителей.

②

$Aa \times Aa$



При скрещивании двух гетерозиготных потомков первого поколения между собой, во втором поколении наблюдается расщепление

ГЕНОТИП

совокупность всех генов организма

ФЕНОТИП

внешнее проявление реализация генов

Каждый диплоидный организм содержит пару аллелей данного гена, отвечающих за данный признак один из них получен от отца, другой от матери

3



РЕШЕТКА ПЕННЕТА

| | ♂ | ♀ | AB | Ab | aB | ab |
|----|------|------|------|------|------|------|
| ♂ | AB | ♀ | AABB | AABb | AaBB | AaBb |
| Ab | AABb | AAbb | AaBb | Aabb | | |
| aB | AaBB | AaBb | aaBB | aaBb | | |
| ab | AaBb | Aabb | aaBb | aabb | | |

Молекула ДНК хранит биологическую информацию в виде генетического кода. ДНК находится в ядре клетки в составе хромосом, а также в некоторых клеточных органеллах. ДНК клеток содержит последовательности, выполняющие регуляторные и структурные функции.

