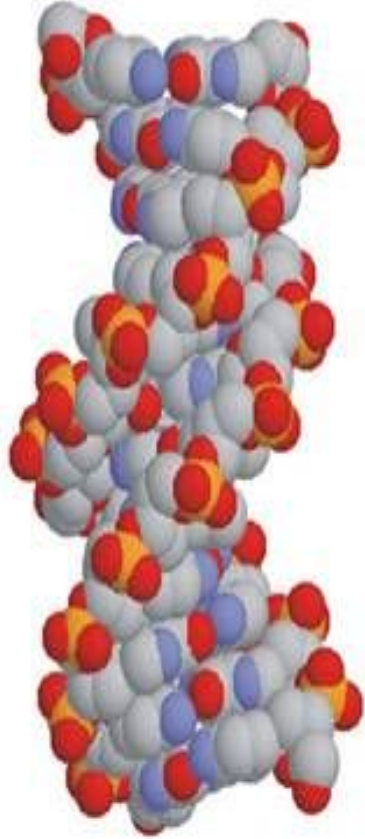


**Взаимодействие  
аллельных генов.**

**КОДОМИНИРОВАНИЕ.**



Явление совместного действия двух аллельных генов, в результате которого появляется новый признак или усиливается проявление уже имеющего признака, называют *взаимодействием генов*.

# ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ АЛЛЕЛЬНЫХ ГЕНОВ



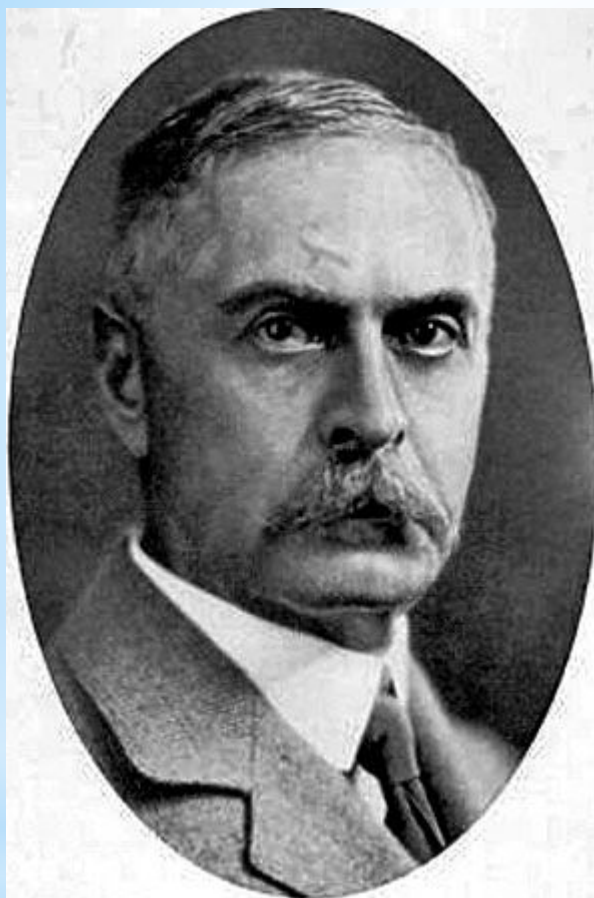
полное  
доминирование



неполное доминирование



кодоминирование



Взаимодействие аллельных генов, при котором каждый из аллелей проявляет свое действие, называется *кодоминированием*.

Пример: формирование групп крови у человека.

Система групп крови человека АВО была открыта в 1900г. ученым К. Ландштейном.

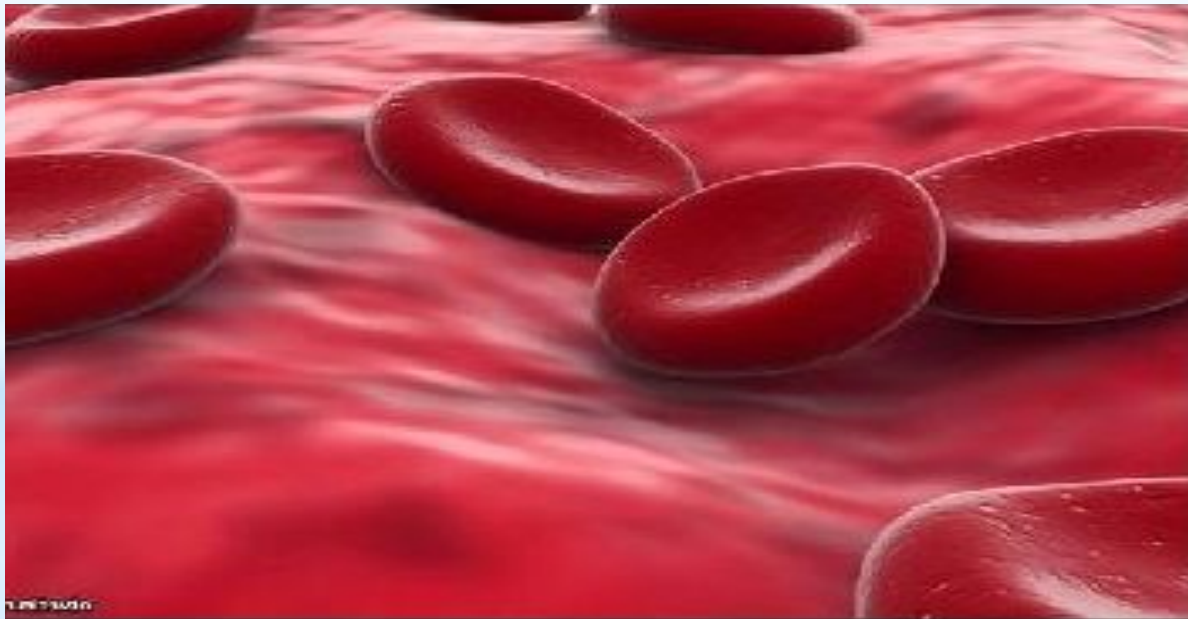
Существует четыре группы крови:

1 группа крови- I<sup>0</sup> I<sup>0</sup> ;

2 группа крови- I<sup>A</sup> I<sup>A</sup> или I<sup>A</sup> I<sup>0</sup> ;

3 группа крови- I<sup>B</sup> I<sup>B</sup> или I<sup>B</sup> I<sup>0</sup> ;

4 группа крови- I<sup>A</sup> I<sup>B</sup>





## Решить задачи на кодоминирование.

### *Задача №1 для 1 варианта.*

У матери 1 группа крови, у отца 4 группа крови.

Могут ли дети унаследовать группу крови одного из родителей?

### *Задача №2 для 2 варианта.*

Мать гомозиготна, имеет 2 группу крови,

отец гомозиготен, имеет 3 группу крови.

Какие группы крови возможны у их детей?

## *Ответы:*

Задача №1. Нет. В данном случае дети не могут унаследовать группы крови родителей.  
( 2 и 3 группы крови)

Задача №2. Только 4 группа крови.

