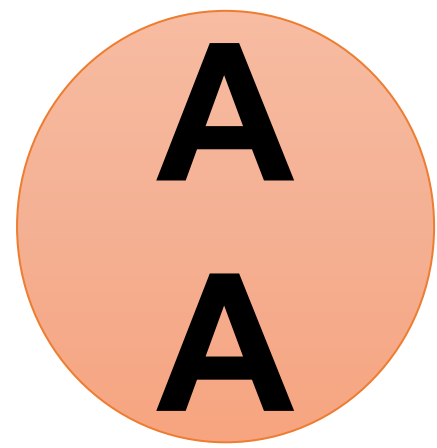
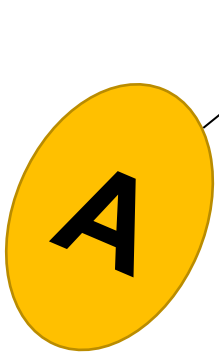
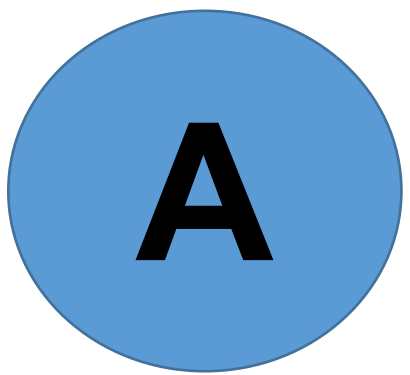


1. Наследственность	А. Гены, расположенные в одних и тех же локусах гомологичных хромосом и отвечающие за развитие одного и того же признака.
2. Изменчивость	Б. Ген, проявление которого подавляется другим аллельным геном.
3. Ген	В. Совокупность взаимодействующих генов данного конкретного организма.
4. Признак	Г. Совокупность всех признаков и свойств организма.
5. Свойство	Д. Любая функциональная особенность, в основе которой лежит один или несколько признаков.
6. Генотип	Е. Участок молекулы ДНК, или хромосомы, определяющий развитие определенного признака.
7. Фенотип	Ж. Ген, подавляющий проявление другого аллельного гена.
8. Аллельные гены	З. Способность живых организмов приобретать новые признаки и свойства.
9. Доминантный ген	И. Способность живых организмов передавать свои признаки и свойства, а так же способности развития из поколения в поколение.
10. Рecessивный ген	К. Особенность строения на молекулярном, цитологическом, гистологическом и анатомическом уровнях организации.

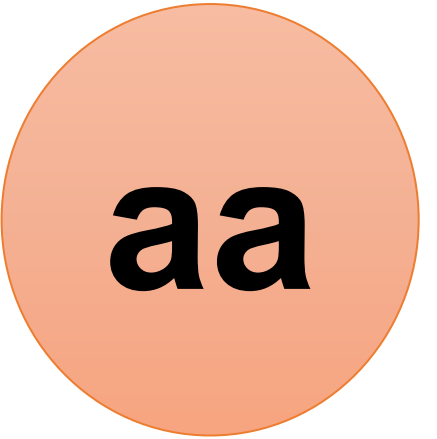
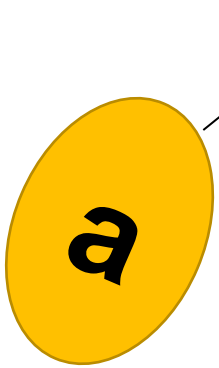
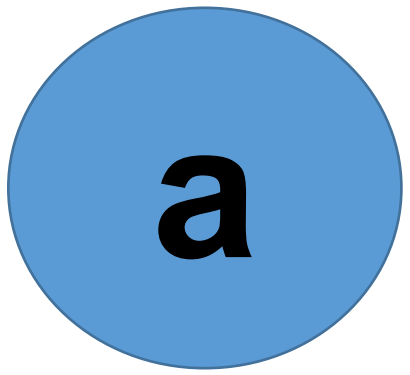
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
И	З	Е	К	Д	Г	В	А	Ж	Б

Организмы	Характеристики
А. Гомозиготные	1. Организмы, в генотипе которых в обеих гомологичных хромосомах находятся аллельные гены, координирующие одинаковое состояние признака.
Б. Гетерозиготные	2. При скрещивании этих организмов не наблюдается расщепление потомства по данному признаку. 3. Образуется два сорта гамет по данному гену. 4. При скрещивании этих организмов отмечается расщепление потомства по данному признаку. 5. Организмы, в генотипе которых в обеих гомологичных хромосомах находятся аллельные гены, координирующие различные состояния признака. 6. Образуют один сорт гамет по данному гену.

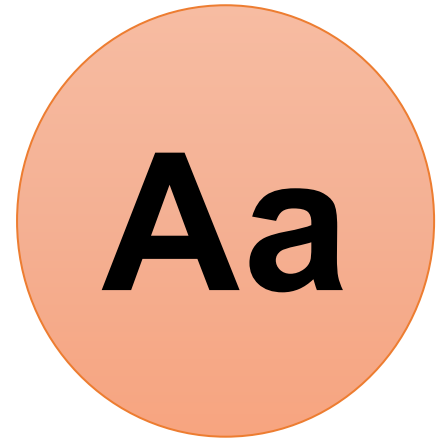
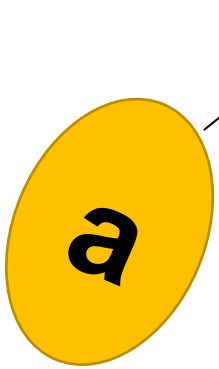
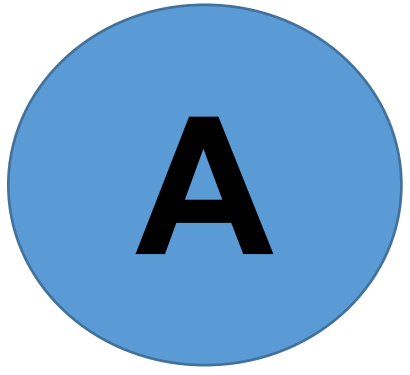
А	Б
1,2,6	3,4,5



*Доминантна
я
гомозигота*



*Рецессивна
я
гомозигот
а*



*Гетерозигот
а*

**Гибридологический метод
изучения наследственности**

Законы Менделя

Гибридологический метод исследования – скрещивание различающихся по определенным признакам родительских форм.

Моногибридное скрещивание – скрещивание родительских форм, наследственно различающихся лишь по одной паре признаков.

Единообразии первого поколения гибридов.

Гибриды — организмы, получающиеся в результате скрещивания особей, различающихся наследственными зачатками.

Чистая линия — группа организмов, имеющих некоторые признаки, которые полностью передаются потомству в силу генетической однородности всех особей (гомозиготность особей по данному признаку).

I Закон Менделя

Закон единообразия гибридов первого

поколения — при скрещивании двух

ГОМОЗИГОТНЫХ организмов, относящихся к разным

ЧИСТЫМ линиям и отличающихся друг от друга по

одной паре альтернативных проявлений признака,

всё первое поколение гибридов (F1) окажется

единообразным и будет нести проявление признака

одного из родителей.

Кодоминирование и неполное доминирование

При *неполном доминировании*

гетерозиготы имеют фенотип,
промежуточный между
фенотипами доминантной и
рецессивной гомозиготы.

Во втором поколении
моногибридного скрещивания
наблюдается одинаковое
расщепление по генотипу и
фенотипу в соотношении 1:2:1.

Кодоминирование и неполное доминирование

При *кодоминировании*, в отличие от неполного доминирования, у гетерозигот признаки, за которые отвечает каждый из аллелей, проявляются одновременно и в полной мере.

I Закон Менделя

«Гибриды первого поколения от скрещивания чистых линий особей с противоположными признаками всегда одинаковы по этому признаку: проявляют доминирующий признак, если признаки находятся в отношении доминирования, или смешанный (промежуточный) признак, если они находятся в отношении кодоминирования (неполного доминирования)».