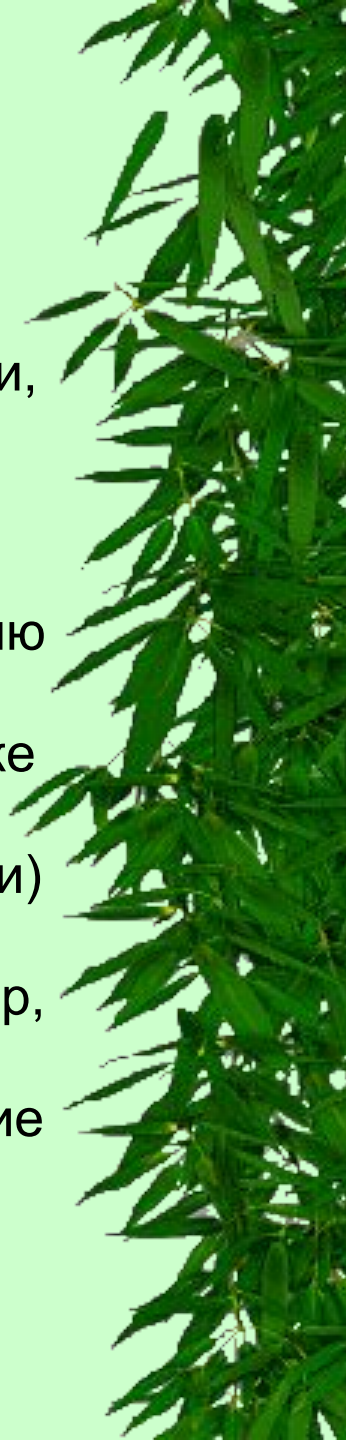


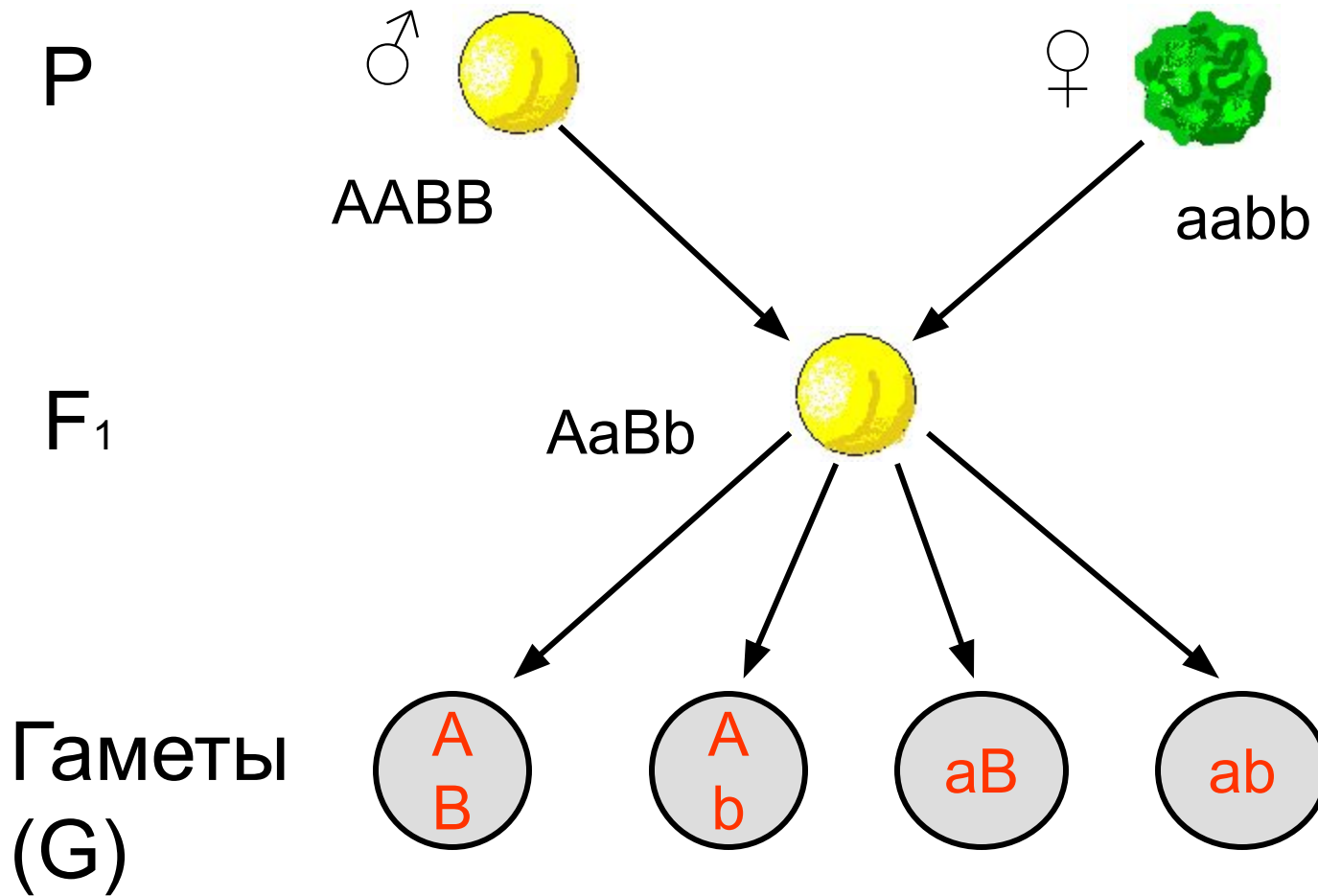
Дигибридное  
скрещивание.














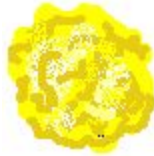




# Дигибридное скрещивание

- \* При моногибридном скрещивании брались особи, различавшиеся только по одному признаку.
- \* В дальнейшем Мендель перешёл к изучению **дигибридного скрещивания**, когда по той же методике ставились опыты над чистосортными (гомозиготными) особями, различающимися по двум признакам (например, жёлтые и зелёные семена, морщинистые и гладкие семена).





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

# *Таким образом,*

вероятности сочетания аллелей в генотипе равны:

гладкие и жёлтые –  $9/16$ ;

гладкие и зелёные –  $3/16$ ;

морщинистые и жёлтые –  $3/16$ ;

морщинистые и зелёные –  $1/16$ ;

Соотношение разных фенотипов во втором поколении составило примерно  $9 : 3 : 3 : 1$ .

При этом для каждой пары признаков приближённо выполнялось соотношение  $3 : 1$ . На основании этого Мендель вывел *принцип независимого распределения (закон Менделя)*.



# Третий закон Менделя

- \* Каждый ген и признак из одной пары признаков может сочетаться с любым геном и признаком из другой пары. При этом пары признаков распределяются по потомкам независимо друг от другой.



## *Задание на дом:*

\* § 3.7, р/т № 132, 133

