

Опыты Менделя



- С давних времён люди задумывались над тем, почему дети похожи на своих родителей. Родители передают определённые признаки своему потомству.
- Первым кто начал систематически изучать законы наследственности был монах августинского ордена Грегор Мендель.



- В 1843 (в возрасте 22 лет) Мендель постригся в монахи Августинского монастыря Святого Фомы в Брюнне (ныне Брно, Чехия) и взял имя Грегор.
- С 1844-1848 он учился в Брюнском богословском институте. В 1847 году стал священником. Позднее, с 1868 г Мендель был настоятелем августинского монастыря в чешском городе Брно и одновременно преподавал в школе естественную историю и физику.

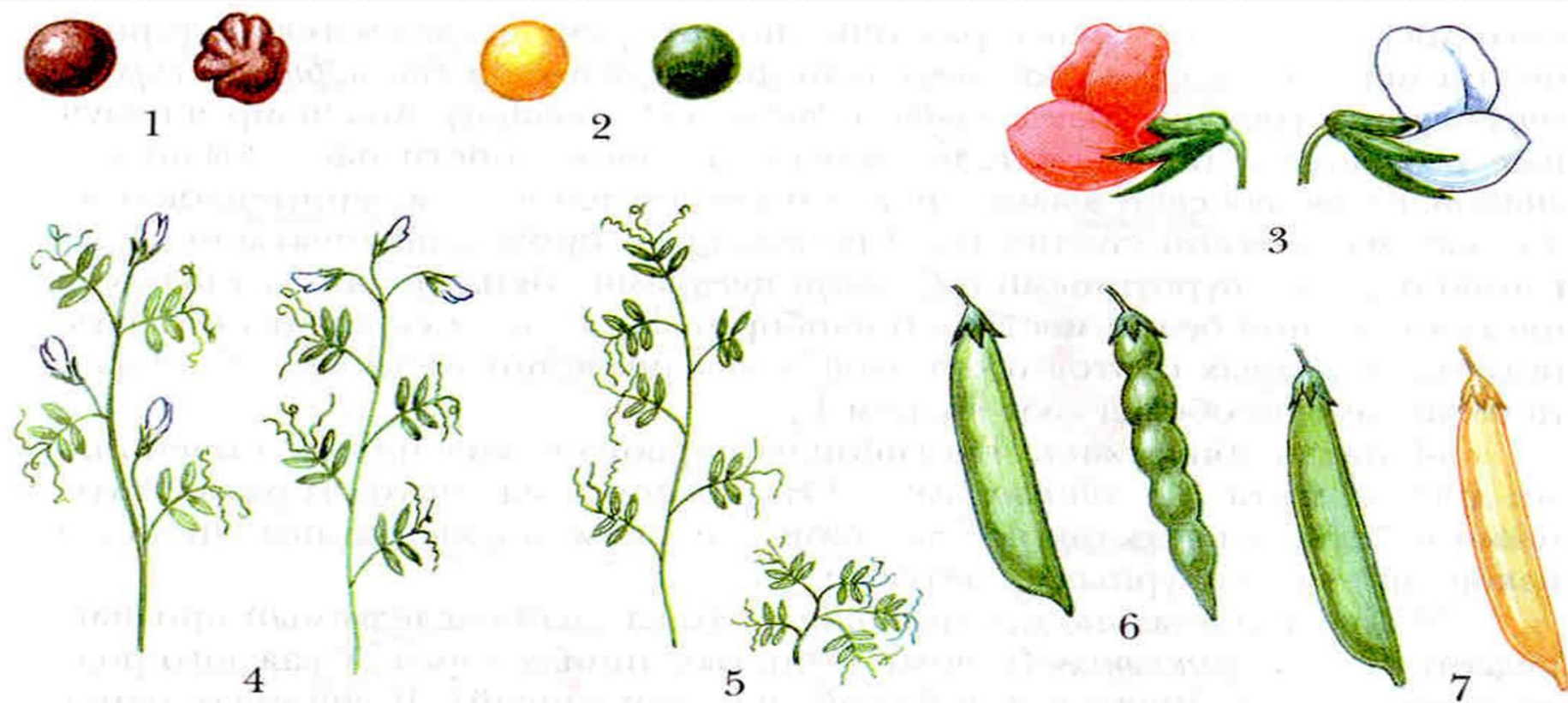


Рис. 29. Наследственные контрастирующие признаки гороха, изучавшиеся Г. Менделем:
1 – поверхность семян; 2 – окраска семян; 3 – окраска цветков; 4 – положение цветков;
5 – длина стебля; 6 – форма бобов; 7 – окраска бобов



Морщинистые



Жёлтые



Белые цветки



Пурпурные цветки



Гладкие



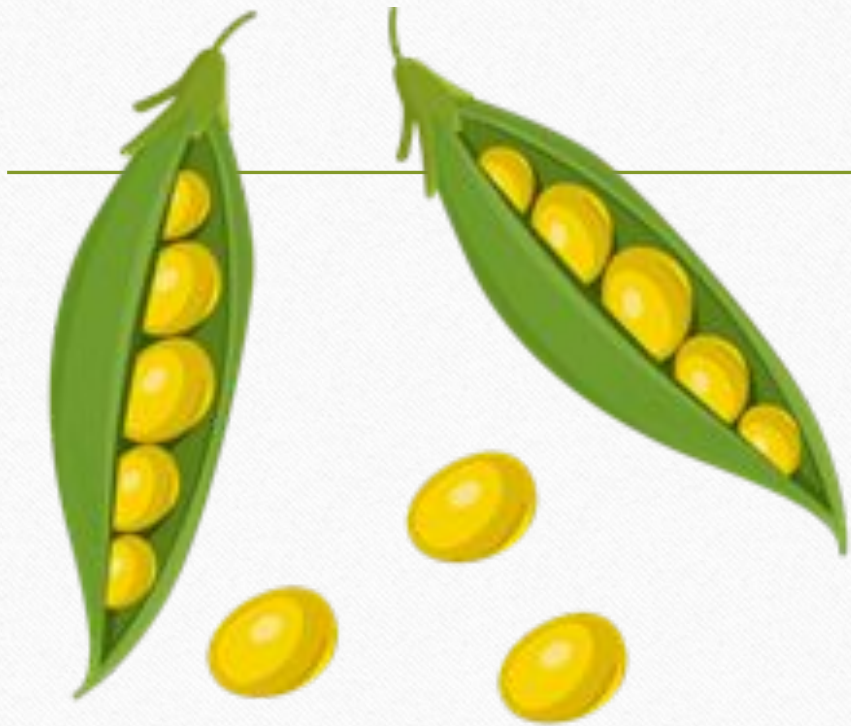
Зелёные



Высокие

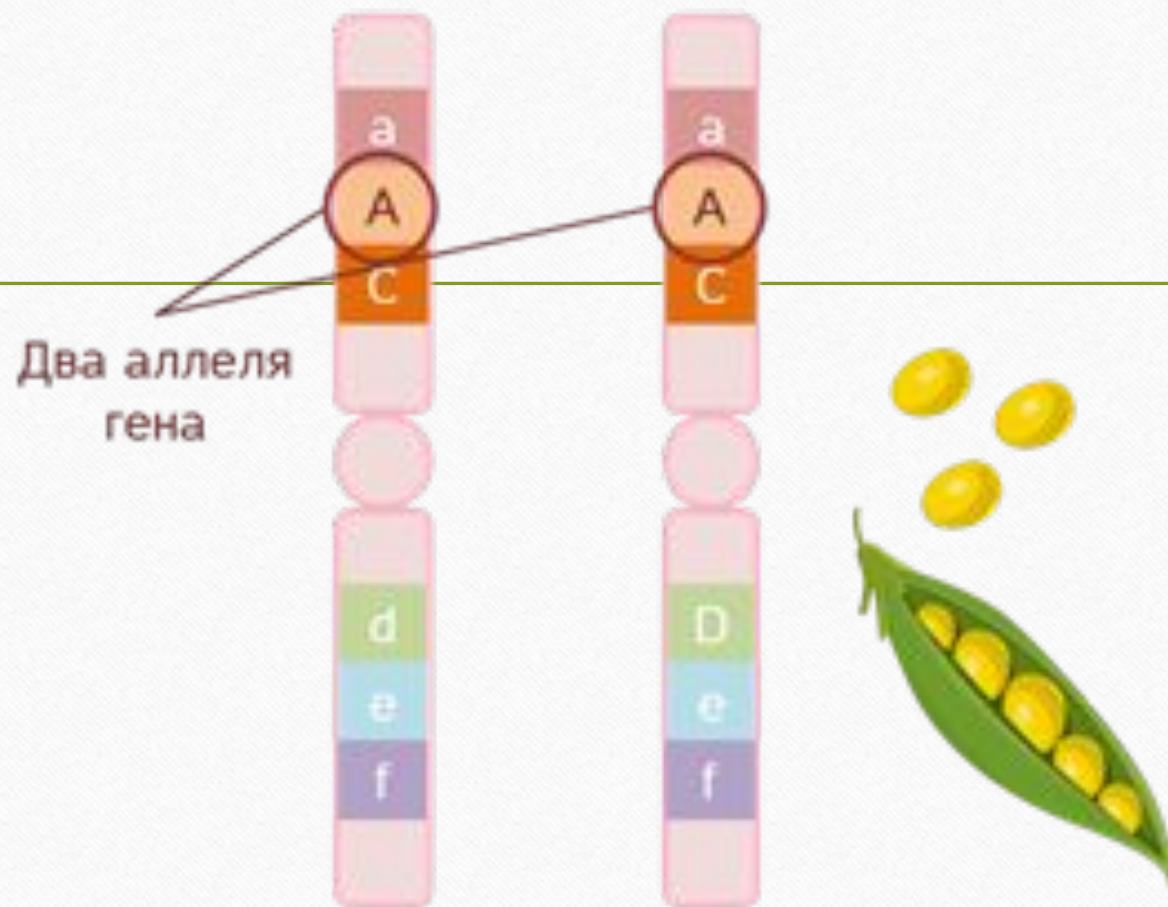


Низкие



Хромосома

Хромосома



Два аллеля
гена

Гомологичные хромосомы

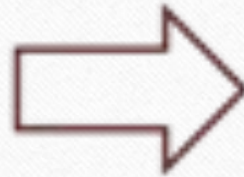
*Опыт Менделя по скрещиванию гороха с жёлтыми
и зелёными семенами.*







x



Родительское поколение:



1-е поколение:



2-е поколение:



Спасибо за внимание!
