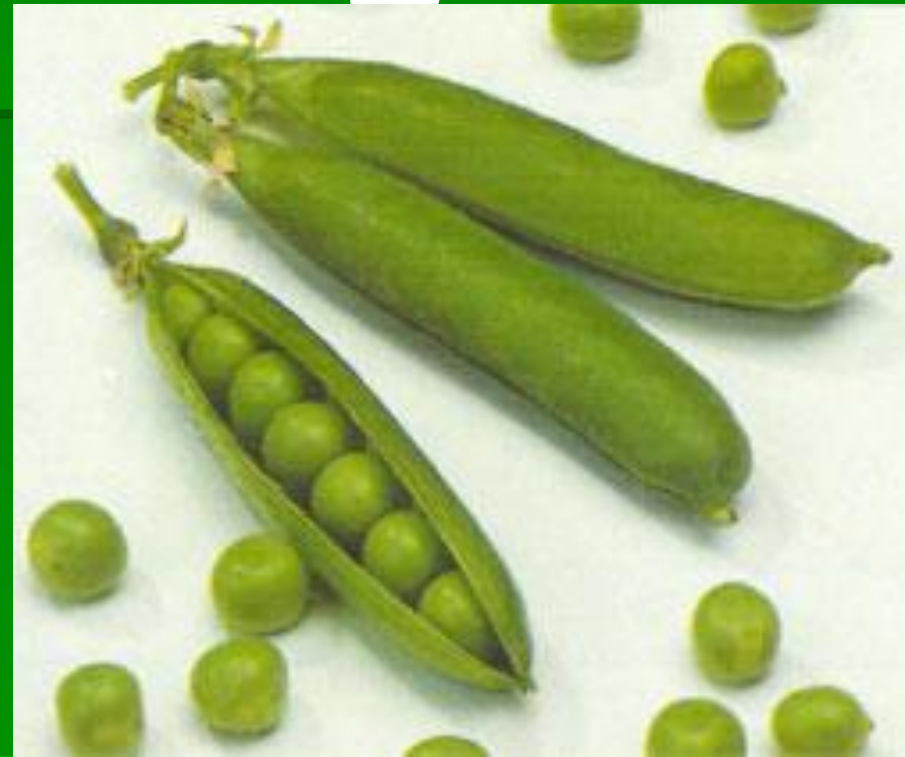


Горох Менделя

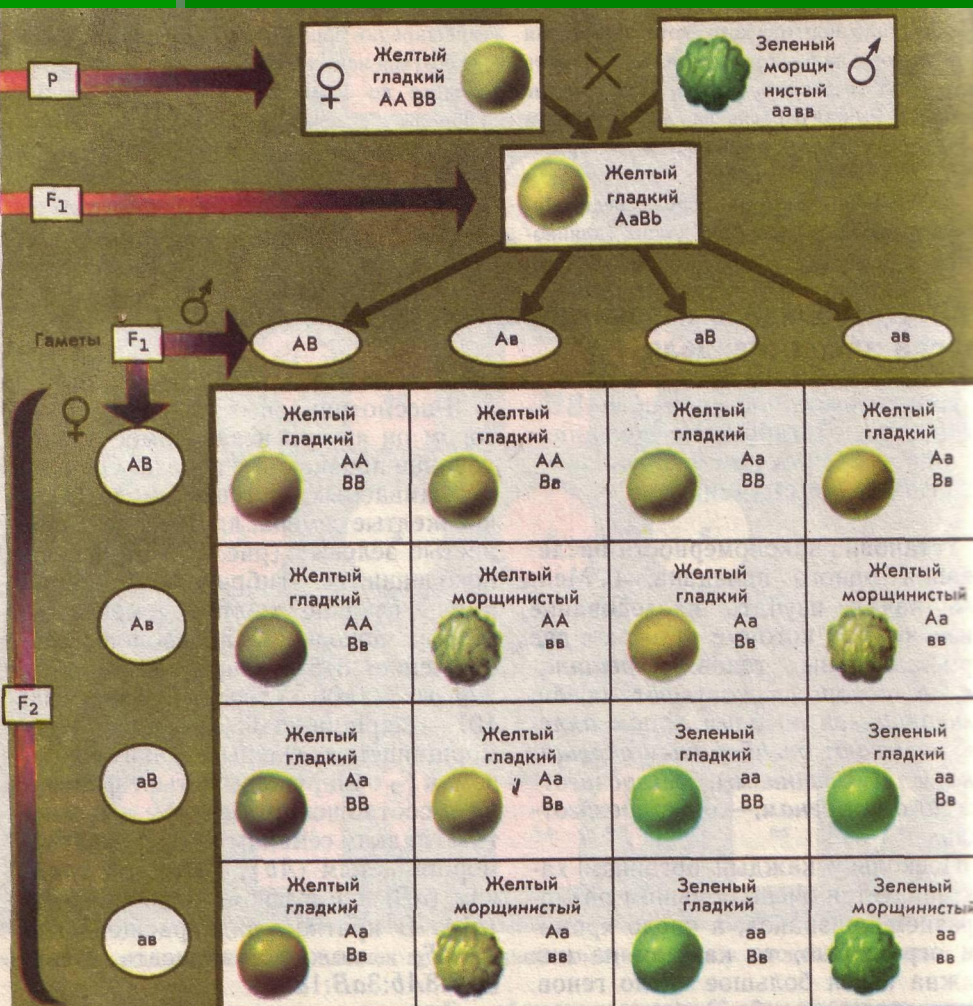


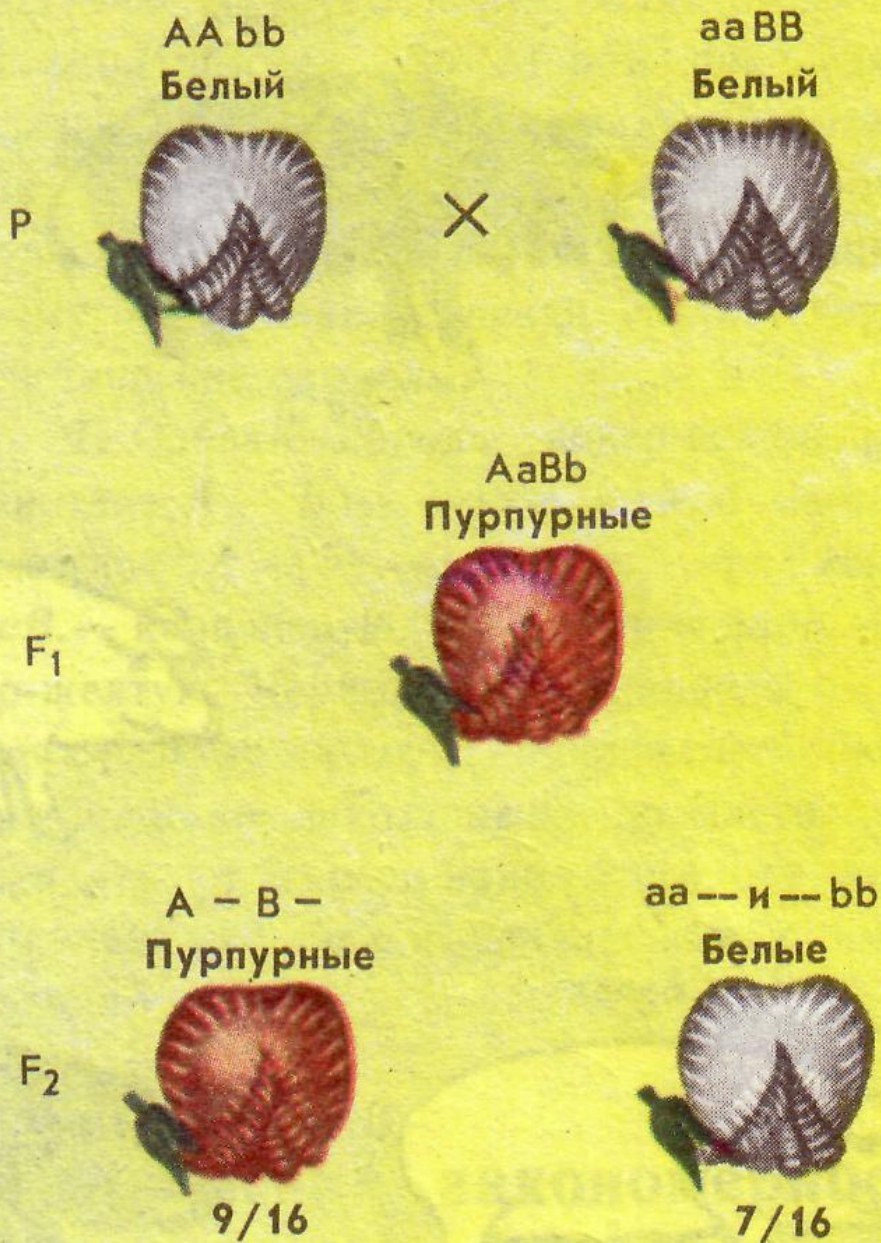
Г. Мендель на протяжении 8 лет проводил скрещивание между **22 различными сортами гороха**.

Почему Мендель использовал в своих опытах именно этот биологический объект?



Следуя идеалам физического познания, ученый избрал для исследований относительно простой объект, свойство которого можно контролировать количественно.





Горох имеет короткий период вегетации, многочисленное потомство, а самое главное он является строгим самоопылителем, строение венчика защищает цветок от опыления посторонней пылью (т.к. опыление происходит в бутоне).

Следуя идеями физики и математики, Мендель сконструировал понятия **наследственных факторов**, как алгебраических единиц, за которыми в то время не было еще какой-либо биологической или физико-химической реальности, таким образом экспериментам в науке всегда предшествует идея. В ходе исследования идея уточняется, сопоставляется с фактами и превращается сначала:

в ГИПОТЕЗУ

потом в ЗАКОН

потом в ТЕОРИЮ