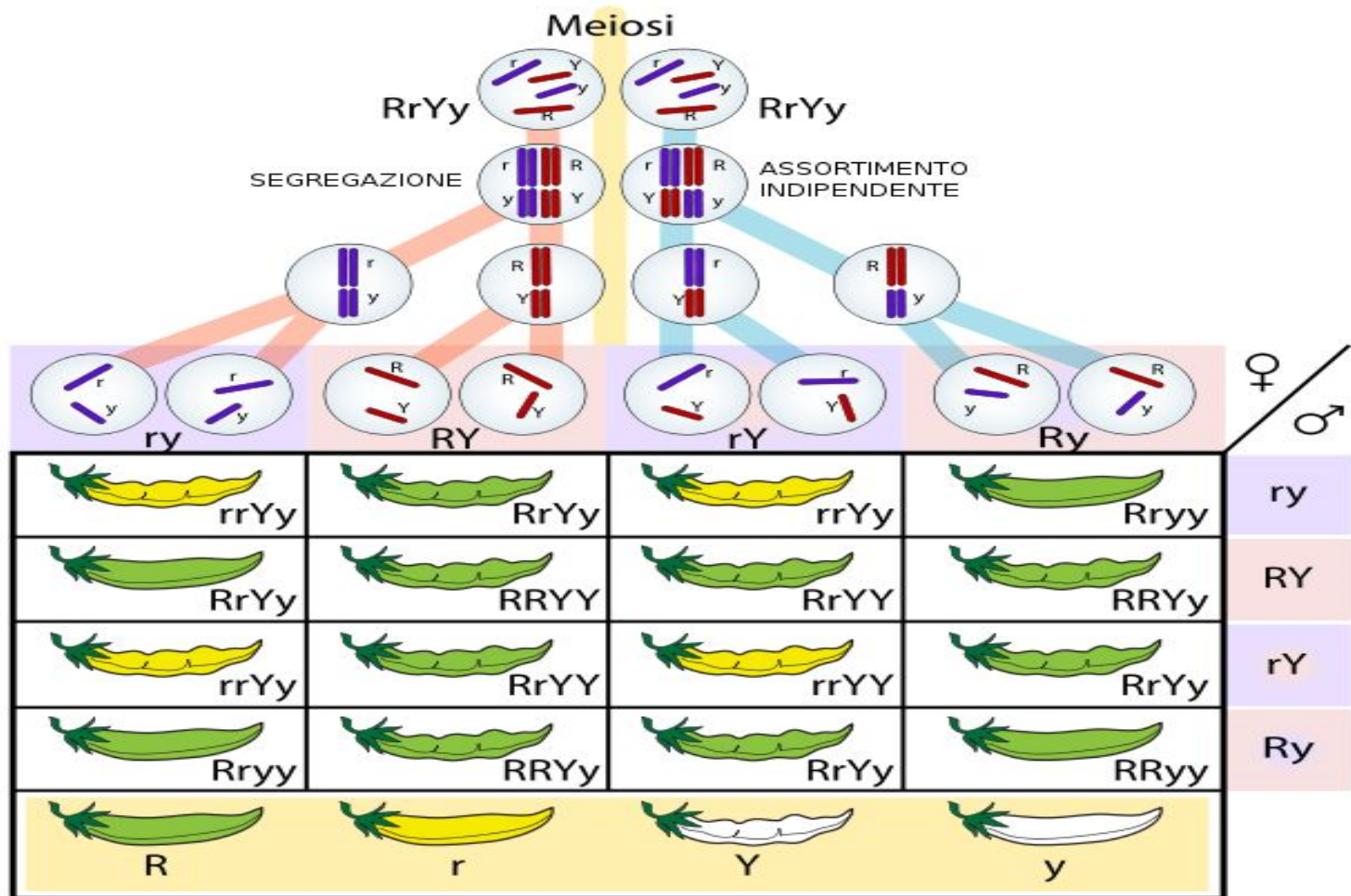


Мендель Заңдары– тұқым қуалау белгілерінің ұрпақтан ұрпаққа берілу заңдылықтары. Ата-аналарынан ұрпақтарға жыныс клеткалары арқылы тұқым қуалау факторларының берілуімен түсіндіретін бұл теорияны Г.И. Мендель тұжырымдады.

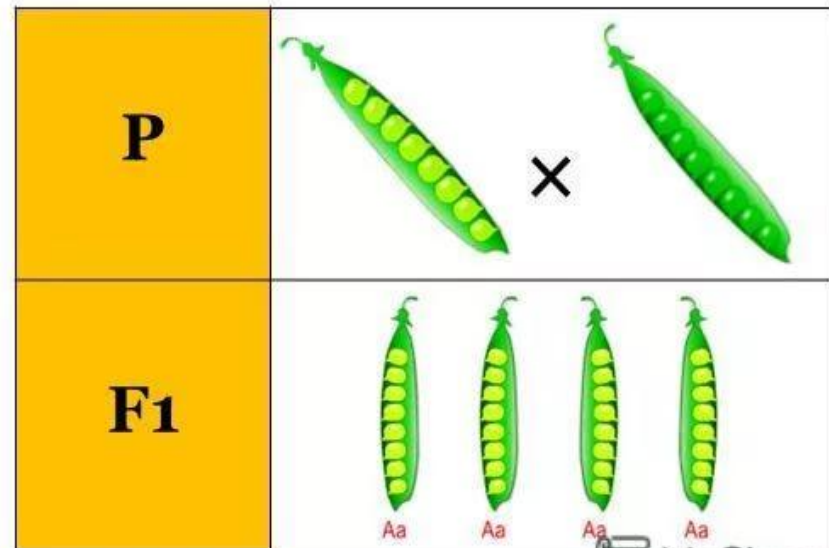
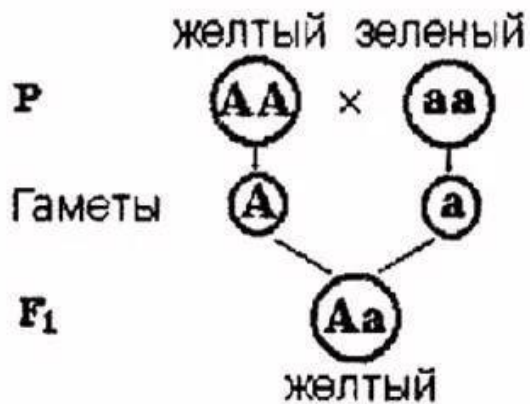


Мендельдің бірінші заңы

Біркелкілік заңы (Мендельдің бірінші заңы) бойынша әртүрлі таза сұрыптарға жататын және бір-бірінен альтернативті жұп белгінің тек біреуінен ғана айырмашылығы бар екі гомозиготалы ағзаларды шағылыстыру кезінде бірінші ұрпақ фенотипі және генотипі бойынша бірдей болады және ата-аналарының тек біреуінің белгілеріне ғана ұқсайды.

А – желтая окраска семян

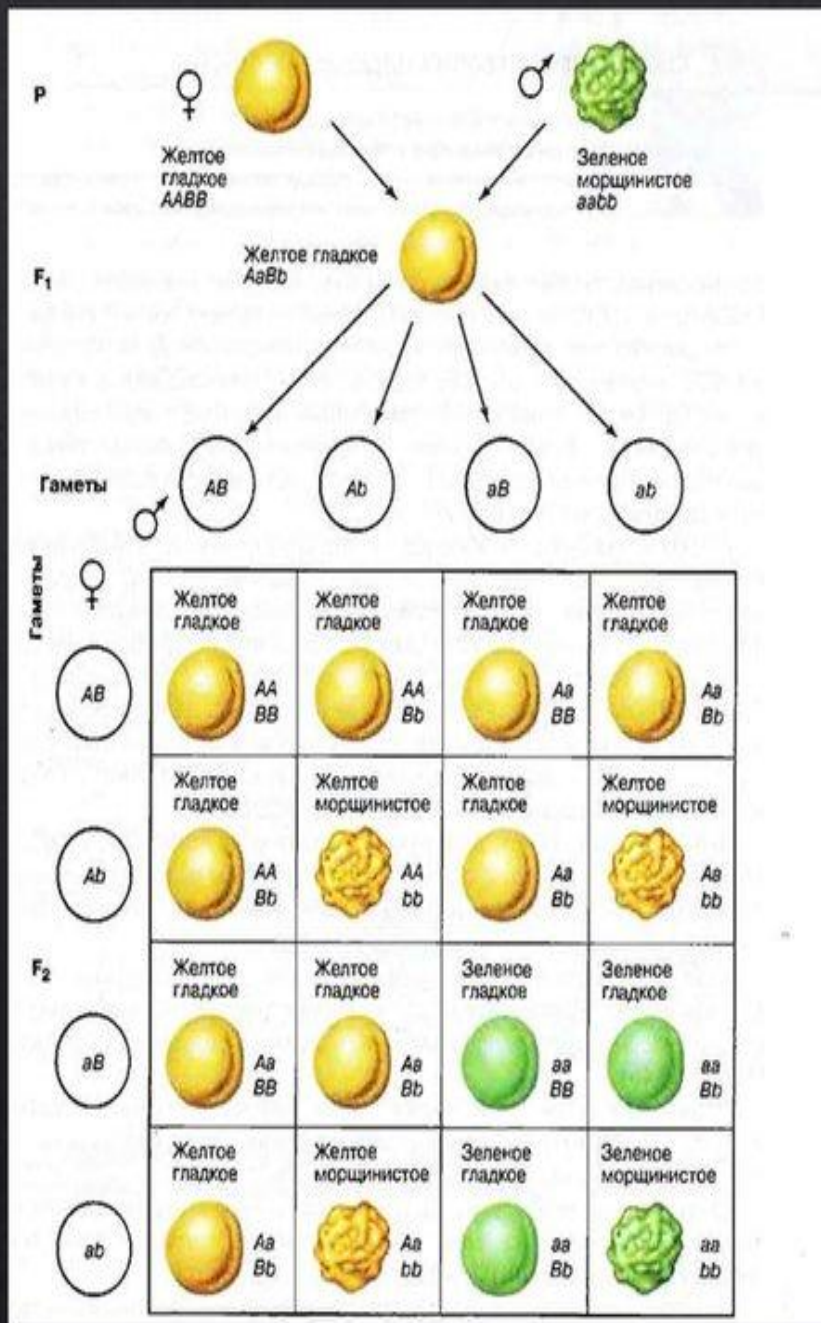
а – зеленая окраска семян



Мендельдің екінші заңы

Екі түрлі гендердің аллельдері бір-біріне тәуелсіз түрде тұқым қуалайды. Сандық арақатынасы фенотип бойынша 3:1, генотип бойынша 1:2:1.





Тәуелсіз тұқым қуалау
(тәуелсіз комбинациялану) заңы
немесе Мендельдің үшінші заңы баламалы белгілердің әр жұбы ұрпақтарға бір-біріне тәуелсіз тарайды, сондықтан 2-ұрпақта белгілі бір сандық қатынастықта белгілердің жаңа комбинациялары бар дарабастар пайда болады деген тұжырымдама жасайды.