

1

P →



F₁ →



A

F₂ →



P →

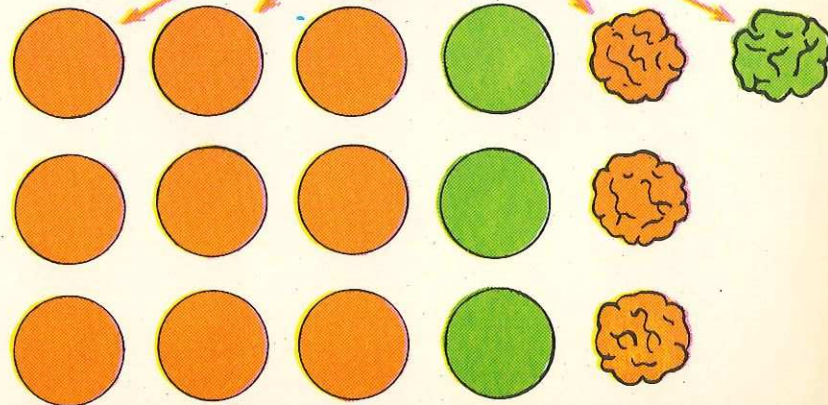


F₁ →

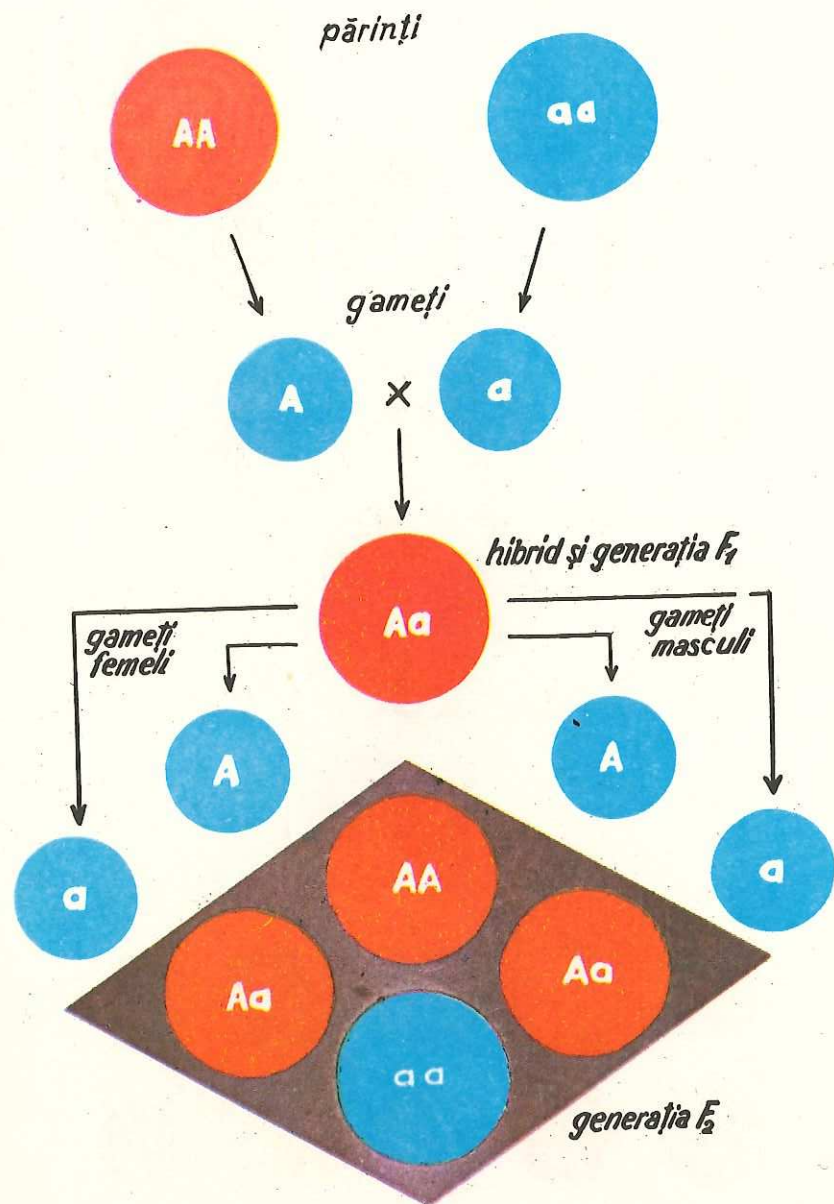


B

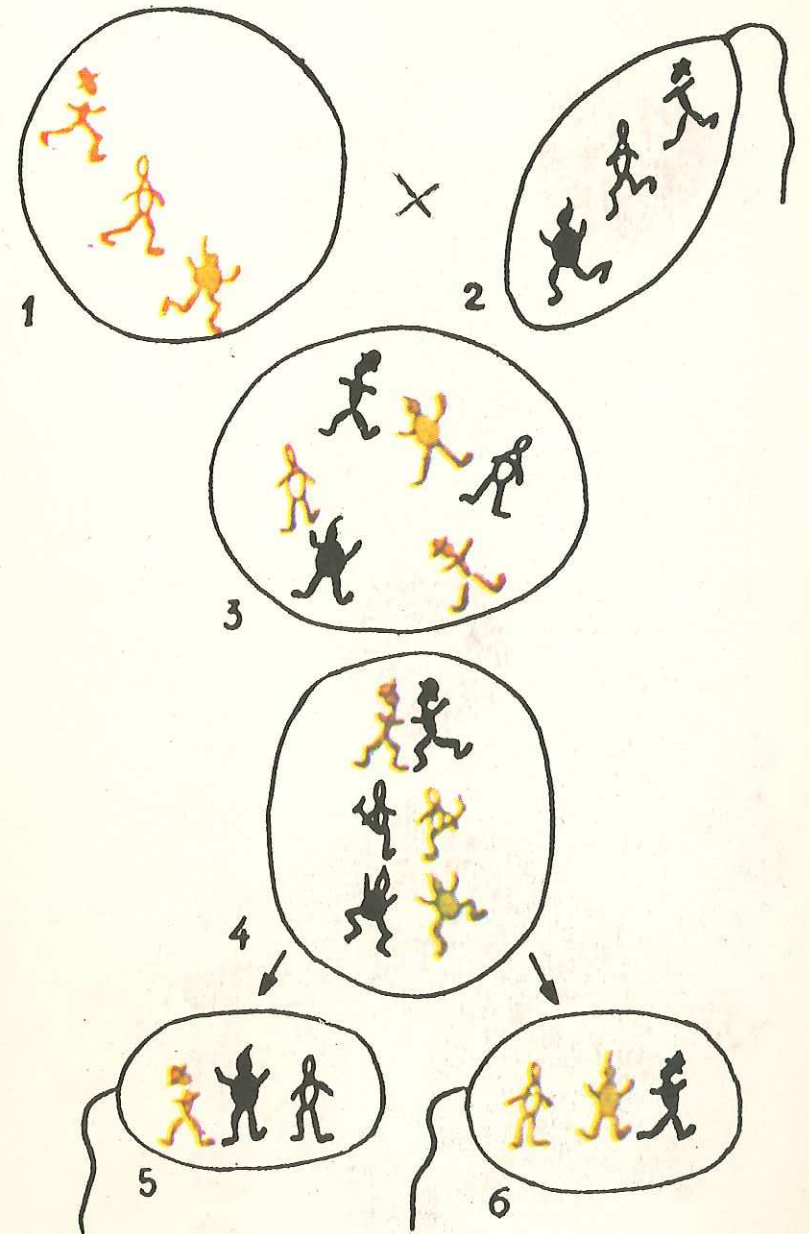
F₂ →



Rezultatele încrucișării între: A – mazărea cu bob neted × bob zbircit ; B – mazărea cu bob neted și galben × mazărea cu bob zbircit și verde.



Rezultatele încrucișării între un organism de culoare roșie — caracter dominant (AA) și unul de culoare albastră — caracter recesiv (aa). Prima generație este heterozigotă (Aa) dar de culoare roșie, iar a doua generație segregă în raport de 3 roșu : 1 albastru. Gameții care nu conțin decît un singur factor ereditar (A sau a) sînt întotdeauna puri din punct de vedere genetic.



„Dansul cromozomilor”, prin care este reprezentat fenomenul recombinării genetice, realizat prin recombinarea intercromozomială :

1 - ovul - $n=3$; 2 - spermatozoid - $n=3$; 3 - zigot - $2n=6$; 4 - în placa metafazică cromozomii omologi se așază în perechi ; 5-6 - după anafază, în gametogeneză, perechile de cromozomi se separă independent una de cealaltă și independent de originea lor maternă sau paternă.