

## Παράδειγμα 1

Στα μοσχομπίγελα, το χρώμα του ανθούς εδεχχεται από τα αλληλόμορφα K και k που ευθύνονται για το κόκκινο και το λευκό χρώμα αντίστοιχα, καθώς το K είναι επικρατές και το k υποδειπόμενο. Να προσδιορίσετε τους πιθανούς φαινότυπους των απογόνων οι οποίοι προκύπτουν από τη διασταύρωση μεταξύ φυτού που έχει κόκκινα ανθη και είναι ομόγυχο για το επικρατές αλληλόμορφο (χονότυπος KK) με φυτό που έχει λευκά ανθη (χονότυπος kk).

## Παράδειγμα 2

Να προσδιορίσετε τους πιθανούς φαινότυπους των απογόνων, οι οποίοι προκύπτουν από τη διασταύρωση μεταξύ ετερόγυγων μοσχομπίγελων με κόκκινα ανθη (χονότυπος KK).

## Νόμοι του Μέντελ

- 1) Νόμος της ομοιομορφίας: Όταν διασταύρωνται ομόγονοι γονείς της πατρικής γενεάς (P), οι οποίοι διαφέρουν σε ένα ή περισσότεροι χαρακτηριστικοί, τα αίτονα (<sup>υβρίδια</sup>) της πρώτης θυγατρικής γενεάς (F<sub>1</sub>) είναι όλα ομοιόμορφα μεταξύ τους ως προς τα χαρακτηριστικά αυτών.
- 2) Νόμος του διαχωρισμού: Όταν διασταύρωθουν επερόγυα αίτονα, διπλαίς αίτονα της F<sub>1</sub> γενεάς (υβρίδια), τότε τα χαρακτηριστικά της P γενεάς (<sup>διπλαίς των γονέων τους</sup>) διαχωρίζονται και επανεμφανίζονται στη δεύτερη θυγατρική γενεά F<sub>2</sub> (διπλαίς στους απογόνους τους).