

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΘΕΜΑ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ ΠΡΟΣΑΝΑΤΟΛΙΣΜΟΥ

Από τη διασταύρωση αμιγούς θηλυκού εντόμου με μαύρο χρώμα σώματος και λευκά μάτια με αρσενικό έντομο με κίτρινο χρώμα σώματος και κόκκινα μάτια προέκυψαν στην F1 γενιά θηλυκοί απόγονοι με μαύρο χρώμα σώματος και κόκκινα μάτια και αρσενικοί απόγονοι με μαύρο χρώμα σώματος και λευκά μάτια. Στην F2 γενιά προέκυψαν οι εξής απόγονοι:

152 θηλυκά με μαύρο χρώμα σώματος και κόκκινα μάτια

149 θηλυκά με μαύρο χρώμα σώματος και λευκά μάτια

152 αρσενικά με μαύρο χρώμα σώματος και λευκά μάτια

151 αρσενικά με κίτρινο χρώμα σώματος και κόκκινα μάτια

Να εξηγηθούν τα αποτελέσματα και να δοθούν οι γονότυποι των γενιών P, F1 και F2. Ο φυλοκαθορισμός στο έντομο είναι όμοιος με αυτόν του ανθρώπου.