

Όνομα: _____

Ημερομηνία: _____

βιότοπος

www.edubiosite.gr

φύλλο εργασίας**Στέλεχος και φύλλο τομάτας**

Στις τομάτες, τα γονίδια A (A , a) και B (B , b), που εδράζονται σε διαφορετικά χρωμοσώματα, ελέγχουν τους χαρακτήρες «χρώμα στελέχους» και «σχήμα φύλλου» αντίστοιχα. Ο χαρακτήρας «χρώμα στελέχους» εμφανίζει δύο φαινότυπους: μωβ και πράσινο. Ο χαρακτήρας «σχήμα φύλλου» εμφανίζει δύο φαινότυπους: στρογγυλό, με εγκοπές.

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται τα αποτελέσματα πέντε διασταυρώσεων:

Φαινότυποι γονέων				Φαινότυποι απογόνων			
				Μωβ, με εγκοπές	Μωβ, στρογγυλά	Πράσινα, με εγκοπές	Πράσινα, στρογγυλά
1	μωβ, με εγκοπές	X	πράσινα, με εγκοπές	321	101	310	107
2	μωβ, με εγκοπές	X	μωβ, στρογγυλά	219	207	64	71
3	μωβ, με εγκοπές	X	πράσινα, με εγκοπές	722	231	0	0
4	μωβ, με ε- γκοπές	X	πράσινα, στρογγυλά	404	0	387	0
5	μωβ, στρογγυλά	X	πράσινα, με εγκοπές	70	91	86	77

Για καθεμιά από τις διασταυρώσεις (1 – 5) του πίνακα, να βρείτε τους γονότυπους των γονέων. Σε κάθε περίπτωση, να εξηγήσετε σύντομα τη διαδικασία που ακολουθήσατε για να φτάσετε στο συγκεκριμένο αποτέλεσμα.

Διασταύρωση 1:

Διασταύρωση 2:



Διασταύρωση 3:



Διασταύρωση 4:



Διασταύρωση 5:

