

Φύλλο εργασίας 1
Μελέτη της μεταφοράς νερού στο αγωγό σύστημα των φυτών

1) Συμπληρώστε τον πίνακα που ακολουθεί και υπολογίστε την ταχύτητα ανόδου του νερού σε κάθε βλαστό.

Βλαστός	Ύψος βλαστού	Χρόνος ανόδου	Ταχύτητα ανόδου
1ος	ίδιο		
2ος	>>		
3ος	>>		

2) Εξηγήστε γιατί οι ταχύτητες ανόδου διαφέρουν στους τρεις βλαστούς

.....
.....
.....

3) Να εξηγήσετε πως θα επηρέαζε τα αποτελέσματα του πειράματος

- α) η μείωση της θερμοκρασίας του αέρα
- β) η αύξηση της υγρασίας του αέρα
- γ) η διατήρηση όλων των φύλλων σε κάθε βλαστό

.....
.....
.....

Φύλλο εργασίας 2
Διερεύνηση των παραγόντων που επηρεάζουν το ρυθμό διαπνοής

1) Να συμπληρώσετε τον πίνακα που ακολουθεί και υπολογίστε την απόλυτη και την % μεταβολή του βάρους των δειγμάτων

	αρχικό βάρος	1η μέτρηση	2η μέτρηση	τελικό βάρος	μεταβολή βάρους	% μεταβολή
μάρτυρας						
κρύος αέρας						
ζεστός αέρας						

2) Να εξηγήσετε που οφείλεται η απώλεια βάρους στα φύλλα.

.....
.....
.....

3) Να εξηγήσετε για ποιο λόγο τα φύλλα φυτών που αναπτύσσονται σε σκιερά δάση, όπου γενικά η σχετική υγρασία είναι μεγάλη, έχουν μεγάλη επιφάνεια, ενώ, φυτά που αναπτύσσονται σε εκτεθειμένες περιοχές έχουν σχετικά στενά φύλλα και μικρή φυλλική επιφάνεια.

.....
.....
.....

Φύλλο εργασίας 3
Ανίχνευση αμύλου σε φύλλα κολεού

1) Να περιγράψετε τις αλλαγές που συμβαίνουν στα δύο φύλλα μετά από κάθε στάδιο της πειραματικής διαδικασίας

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2) Να συγκρίνετε το έλασμα των φύλλων του πειράματος με ανέπαφα φύλλα του φυτού και να εξηγήσετε γιατί η κεντρική περιοχή του ελάσματος του φύλλου που δεν ήταν καλυμμένο με αλουμινόχαρτο δεν χρωματίζεται στη δοκιμή αμύλου

.....

.....

.....

.....

.....

.....