

Η οργάνωση του φυτού

Η μελέτη της κατασκευής των διαφόρων οργάνων του φυτού αποτελεί αντικείμενο της οργανογραφίας. Όταν η μελέτη των οργάνων του φυτού γίνεται με εξωτερική παρατήρηση ονομάζεται εξωτερική μορφολογία, όταν γίνεται με μικροσκοπική παρατήρηση ονομάζεται ανατομία ή εσωτερική μορφολογία. Το φυτικό σώμα διακρίνεται σε υπέργειο και υπόγειο. Ο βλαστός αντιστοιχεί στο υπέργειο μέρος του φυτού, ενώ η ρίζα στο υπόγειο. Και τα δύο όμως αποτελούν μια ενότητα, το ένα συνέχεια του άλλου, κατά μήκος ενός κεντρικού άξονα, του κορμού στα πολυετή ξυλώδη φυτά ή του στελέχους στα ετήσια ή πολυετή ποώδη φυτά. Από τις διακλαδώσεις της ρίζας προκύπτει το υπόγειο μέρος, το ριζικό σύστημα. Επειδή τα φυτά αποτελούν ανοικτά συστήματα, δηλαδή οργανισμούς που δεν συμπληρώνουν την ανάπτυξή τους κατά την εμβρυακή περίοδο, όπως τα ζώα, τόσο οι βλαστοί όσο και οι ρίζες αυξάνονται συνεχώς και παράγουν νέους ιστούς σε όλη τη διάρκεια της ζωής του φυτού. Στο βλαστό τα νέα όργανα παράγονται από τον κορυφαίο και τους πλευρικούς οφθαλμούς και στη ρίζα η αύξηση γίνεται από το κορυφαίο μερίστωμα της ρίζας και οι διακλαδώσεις από τα πλευρικά μεριστώματα.