

ΘΕΜΑ 2

2.1

α. Όταν ένα άνθος έχει και στήμονες και ύπερο, δηλαδή και το ανδρείο και το γυναικείο τμήμα, ονομάζεται τέλειο. Το άνθος που δεν έχει ύπερο ή στήμονες λέγεται ατελές. Τα τέλεια άνθη λέγονται και διγενή, ενώ τα ατελή ονομάζονται και μονογενή.

β. Το άνθος του σιταριού είναι τέλειο. Ατελή άνθη έχουν τα: αραβόσιτος, καννάβι, φράουλα, σπαράγγι κ.ά. (Ένα παράδειγμα είναι αρκετό.)

2.2

α. Το σύνολο των βιοχημικών αντιδράσεων με τις οποίες γίνεται σύνθεση ή διάσπαση ουσιών στο κύτταρο ονομάζεται μεταβολισμός. Ειδικότερα, μιλάμε για αναβολισμό αν πρόκειται για σύνθεση πολύπλοκων ενώσεων από απλούστερες και για καταβολισμό όταν σύνθετες ουσίες διασπώνται σε απλούστερες.

β. Τα φυτά απαιτούν συνεχώς ενέργεια τόσο για την ανανέωση των συστατικών τους όσο και για την αύξηση του σώματός τους (αύξηση σε μέγεθος και παραγωγή νέων οργάνων). Την ενέργεια αυτή λαμβάνουν από τη λειτουργία της αναπνοής.