

## ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 4.2

### ΑΕΡΟΒΙΑ ΚΑΙ ΑΝΑΕΡΟΒΙΑ ΑΝΑΠΝΟΗ

ΕΠΩΝΥΜΟ ..... ΟΝΟΜΑ .....

ΤΜΗΜΑ ..... ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ .....

Να συμπληρώσετε τρεις διαφορές και τρεις ομοιότητες ανάμεσα στην αερόβια και την αναερόβια κυτταρική αναπνοή.

#### ΔΙΑΦΟΡΕΣ

| ΑΕΡΟΒΙΑ<br>ΚΥΤΤΑΡΙΚΗ ΑΝΑΠΝΟΗ | ΑΝΑΕΡΟΒΙΑ<br>ΚΥΤΤΑΡΙΚΗ ΑΝΑΠΝΟΗ |
|------------------------------|--------------------------------|
| 1. ....<br>.....<br>.....    | 1. ....<br>.....<br>.....      |
| 2. ....<br>.....<br>.....    | 2. ....<br>.....<br>.....      |
| 3. ....<br>.....<br>.....    | 3. ....<br>.....<br>.....      |

#### ΟΜΟΙΟΤΗΤΕΣ

|                           |
|---------------------------|
| 1. ....<br>.....<br>..... |
| 2. ....<br>.....<br>..... |
| 3. ....<br>.....<br>..... |

## ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 4.3

### ΦΩΤΟΣΥΝΘΕΣΗ ΚΑΙ ΚΥΤΤΑΡΙΚΗ ΑΝΑΠΝΟΗ

ΕΠΩΝΥΜΟ ..... ΟΝΟΜΑ .....

ΤΜΗΜΑ ..... ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ .....

Να συμπληρώσετε τον παρακάτω πίνακα βάζοντας ένα (+) στη στήλη «ΣΥΜΦΩΝΩ» ή «ΔΙΑΦΩΝΩ», ανάλογα με το αν συμφωνείτε ή διαφωνείτε με τις προτάσεις της πρώτης στήλης. Στη συνέχεια, να συμπληρώσετε την τελευταία στήλη αιτιολογώντας την κάθε επιλογή σας.

| ΠΡΟΤΑΣΗ                                                                                                                                 | ΣΥΜΦΩΝΩ | ΔΙΑΦΩΝΩ | ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΣΗ |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-------------|
| Η φωτοσύνθεση είναι η διαδικασία με την οποία τα φυτά εξασφαλίζουν ενέργεια για τις διάφορες λειτουργίες τους.                          |         |         |             |
| Όλα τα φυτικά κύτταρα διαθέτουν μιτοχόνδρια.                                                                                            |         |         |             |
| Στα κύτταρα της ρίζας μιας ελιάς γίνεται μόνο κυτταρική αναπνοή και όχι φωτοσύνθεση.                                                    |         |         |             |
| Οι μαργαρίτες φωτοσυνθέτουν την ημέρα και αναπνέουν τη νύχτα.                                                                           |         |         |             |
| Το συνολικό οξυγόνο που παράγουν τα φυτά με τη φωτοσύνθεση είναι πολύ περισσότερο από αυτό που καταναλώνουν κατά την κυτταρική αναπνοή. |         |         |             |