

Β. Η ΠΡΟΕΛΕΥΣΗ ΤΗΣ ΖΩΗΣ

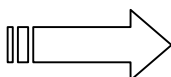
Οι πρώτοι προκαρυωτικοί οργανισμοί (σ. 14-15)

Όνομα μαθητή-τριας: _____

Τμήμα: _____

1. Τι ονομάζουμε προκαρυωτικά κύτταρα και τι προκαρυωτικούς οργανισμούς;

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



Οι πρώτοι οργανισμοί δε διαφέρουν πολύ από τα συσσωματώματα.

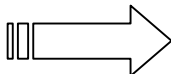
2. α) Οι πρώτοι προκαρυωτικοί οργανισμοί θα πρέπει να είχαν την ικανότητα να πολλαπλασιάζονται. Ποιος είναι ο τρόπος πολλαπλασιασμού των μονοκύτταρων οργανισμών;

.....

β) Πώς σχηματίστηκαν τα νουκλεϊνικά οξέα (π.χ. DNA) σύμφωνα με το πείραμα του Miller;

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

Οι πολυνουκλεοτιδικές αλυσίδες του DNA σε κάποιο στάδιο αποκτούν την ικανότητα να αυτοδιπλασιάζονται και επομένως κατά τη διαίρεση μοιράζονται ισότιμα στα καινούρια συσσωματώματα που προκύπτουν.

 Από τη στιγμή που επιτυγχάνεται ο αυτοδιπλασιασμός του DNA αρχίζουμε να μιλούμε για προκαρυωτικούς οργανισμούς και όχι για συσσωματώματα.

3. α) Τι είναι οι στρωματολίτες;

.....

.....

.....

.....

β) Πώς δημιουργούνται τα απολιθώματα;

.....

.....

.....

.....

.....