

Γ. ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΜΟΝΟΚΥΤΤΑΡΟΥΣ ΣΤΟΥΣ ΠΟΛΥΚΥΤΤΑΡΟΥΣ
ΕΥΚΑΡΥΩΤΙΚΟΥΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥΣ(σ. 21-24)

Όνομα μαθητή-τριας: _____

Τμήμα: _____

Η εμφάνιση του οξυγόνου στην ατμόσφαιρα

1. Πότε εμφανίστηκαν τα κυανοβακτήρια; Ποια λειτουργία μπορούσαν να επιτελούν που δεν γινόταν προηγουμένως; Ποια ουσία απελευθέρωναν οι οργανισμοί αυτοί;

.....

.....

.....

2. Πότε εμφανίζεται το οξυγόνο στην ατμόσφαιρα της Γης. Ποιες ήταν οι συνέπειες της εμφάνισης του οξυγόνου στην ατμόσφαιρα της Γης;

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3. Ποιοι οργανισμοί ονομάζονται ευκαρυωτικοί; Με ποιο τρόπο δημιουργήθηκαν οι πρώτοι ευκαρυωτικοί οργανισμοί και πότε εμφανίστηκαν;

.....

.....

.....

.....

.....

.....
.....
4. Ποιο είναι εκείνο το στοιχείο που κάνει ισχυρές τις απόψεις για την προέλευση των ευκαρυωτικών κυττάρων; Εξηγήστε.
.....
.....
.....

Οι πρώτοι πολυκύτταροι οργανισμοί

5. Ποιους οργανισμούς ονομάζουμε **πρώτιστα**;

.....
6. Πώς δημιουργήθηκαν οι πρώτοι πολυκύτταροι οργανισμοί από τα μονοκύτταρα πρώτιστα και πότε εμφανίστηκαν;
.....
.....
.....
.....
.....

Η αμφιγονία ως τρόπος αναπαραγωγής

7. α) Με ποιο τρόπο αναπαράγονταν οι μονοκύτταροι οργανισμοί και με ποιο τρόπο οι πολυκύτταροι οργανισμοί;
.....
.....

β) Τι είναι η **αμφιγονία**;

.....
γ) Ποια είναι η σημασία της αμφιγονίας στη εξάπλωση των φυτικών και ζωικών οργανισμών στον πλανήτη μας;
.....
.....