

Όνομα: \_\_\_\_\_

Ημερομηνία: \_\_\_\_\_

**βιότοπος**

www.edubiosite.gr

**φύλλο εργασίας**

## ΓΟΝΙΔΙΩΜΑ

1. Ο όρος γονιδίωμα αναφέρεται στην ποσότητα του γενετικού υλικού ενός οργανισμού, στα μόρια DNA στα οποία κατανέμεται και στη θέση των μορίων αυτών μέσα στο κύτταρο.

Να προσδιορίσετε τις διαφορές που παρουσιάζουν τα γονιδιώματα ενός προκαρυωτικού και ενός ευκαρυωτικού κυττάρου.

2. Το DNA είναι ένα πολύ σταθερό μόριο. Αυτό σημαίνει ότι δεν διασπάται και δεν αποικοδομείται εύκολα ούτε με την επίδραση χημικών ουσιών ούτε με την επίδραση ενζύμων κατά τη διάρκεια μιας ήρεμης κυτταρικής ζωής. Αντιθέτως, το mRNA περιγράφεται ως ένα μόριο πολύ ασταθές. Αυτό σημαίνει ότι τα περισσότερα mRNA μόρια διασπώνται στο κυτταρόπλασμα μέσα σε λίγες ώρες μετά την έξοδό τους από τον πυρήνα. Γιατί νομίζετε ότι:

α) Γιατί νομίζετε ότι το DNA είναι πολύ σταθερό μόριο;

β) Γιατί νομίζετε ότι το mRNA είναι πολύ ασταθές μόριο;