

Όνομα: _____

Ημερομηνία: _____

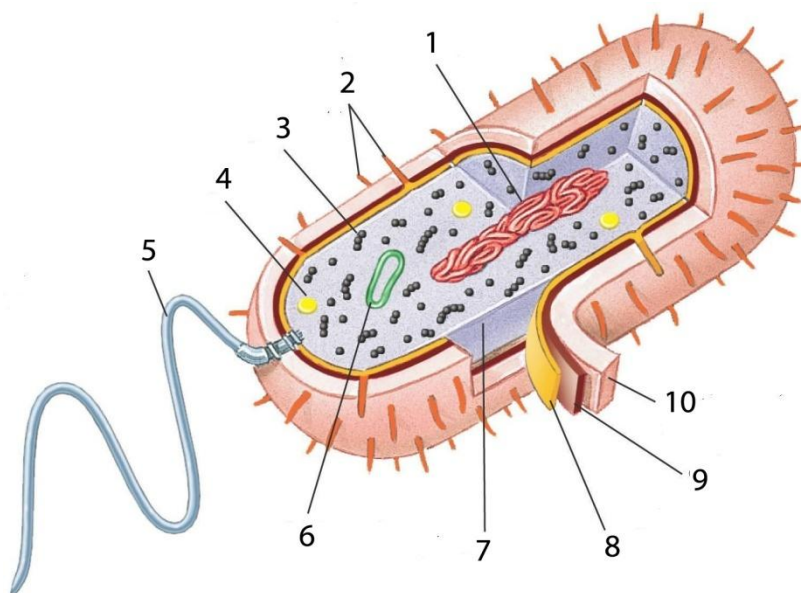
βιότοπος

www.edubiosite.gr

φύλλο εργασίας

βακτήρια

1. Διαβάστε την περιγραφή που ακολουθεί και συμπληρώστε τον παρακάτω πίνακα με τους κατάλληλους αριθμούς της εικόνας δίπλα στη σωστή περιγραφή.

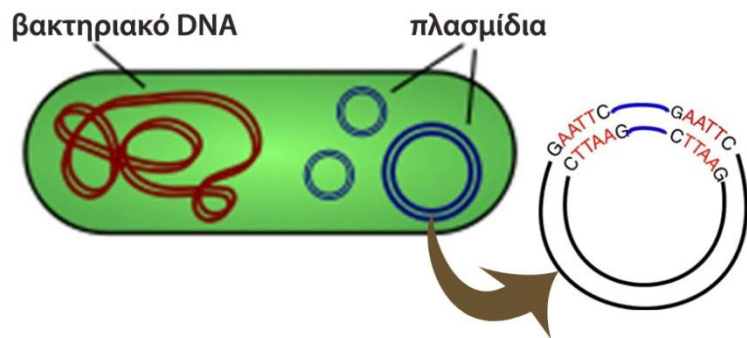


Ένα μη φωτοσυνθετικό βακτήριο διαθέτει κυτταρικό τοίχωμα εξωτερικά της πλασματικής του μεμβράνης. Εξωτερικά του κυτταρικού τοιχώματος μπορεί να υπάρχει καψίδιο. Στο εσωτερικό του κυτάρου υπάρχει ένα παχύρευστο υγρό, το κυτταρόπλασμα και πολλά μη μεμβρανικά οργανίδια, τα ριβοσώματα στα οποία γίνεται η σύνθεση των πρωτεϊνών. Το μοναδικό κυκλικό χρωμόσωμα βρίσκεται στην πυρηνική περιοχή ενώ σε μερικά βακτήρια συναντάμε και μικρότερα μόρια DNA, τα πλασμίδια. Για την μετακίνησή τους μερικά βακτήρια διαθέτουν μαστίγια ή βλεφαρίδες.

	χρωμόσωμα (πυρηνική περιοχή)
	πλασμίδιο
	κυτταρικό τοίχωμα
	μαστίγιο
	ριβοσώματα

	κάψα
	πτεπτικό κενोटόπιο
	πλασματική μεμβράνη
	κυτταρόπλασμα
	βλεφαρίδες

2. Στην εικόνα παρουσιάζεται ένα βακτήριο με το γενετικό του υλικό. Παρατηρήστε την εικόνα και χαρακτηρίστε τις προτάσεις που ακολουθούν, με Σ τις σωστές και με Λ τις λανθασμένες.



1	Το πλασμίδιο μπορεί να ενσωματώσει είτε τμήμα του βακτηριακού DNA είτε τμήμα ξένου DNA.	
2	Το πλασμίδιο δεν μπορεί να ενσωματωθεί στο κύριο DNA του βακτηρίου.	
3	Το πλασμίδιο είναι υπεύθυνο για τον μετασχηματισμό των βακτηρίων.	
4	Το πλασμίδιο διαθέτει μία και μόνο θέση έναρξης αντιγραφής.	
5	Το DNA του πλασμιδίου μπορεί να είναι μονόκλωνο ή δίκλωνο.	

3. Να εξετάσετε αν τα πλασμίδια Π1, Π2 και Π3 μπορούν να ενσωματώσουν το παρακάτω τμήμα DNA και να αποτελέσουν φορέα κλωνοποίησης.

