

Όνομα: _____

Ημερομηνία: _____

βιότοπος

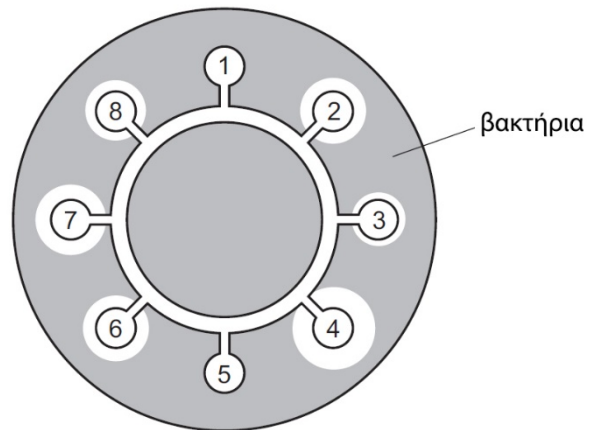
www.edubiosite.gr

φύλλο εργασίας

Στρεπτομύκητας – η κύρια πηγή αντιβιοτικών

Ο στρεπτομύκητας είναι ένας μικροοργανισμός του εδάφους ο οποίος αποτελεί την κύρια πηγή των αντιβιοτικών που παράγονται στα εργοστάσια φαρμάκων. Ο έλεγχος της ευαισθησίας του αντιβιοτικού μπορεί να βοηθήσει τους γιατρούς να αποφασίσουν πιο αντιβιοτικό θα χρησιμοποιήσουν για τη θεραπεία μιας συγκεκριμένης νόσου, όπως η γονόρροια.

Βακτήρια της γονόρροιας που απομονώνονται από ένα άτομο, αναπτύσσονται σε θρεπτικό υλικό άγαρ. Στο θρεπτικό μέσο τοποθετείται ειδικό δαχτυλίδι με οκτώ διαφορετικά αντιβιοτικά (1 έως 8) και αφήνεται για 24 ώρες στους 35 °C, όπως φαίνεται στην εικόνα.



1. Εξηγήστε την καθαρή (λευκή) περιοχή γύρω από μερικά αντιβιοτικά.

2. Εξηγήστε γιατί τα αντιβιοτικά 1 και 5 δεν είναι κατάλληλα για τη θεραπεία της γονόρροιας;

3. Εξηγήστε γιατί είναι απαραίτητο όσοι παίρνουν αντιβιοτικά να ολοκληρώνουν τη θεραπεία και να μην σταματούν την αντιβίωση μόλις νιώσουν καλύτερα.