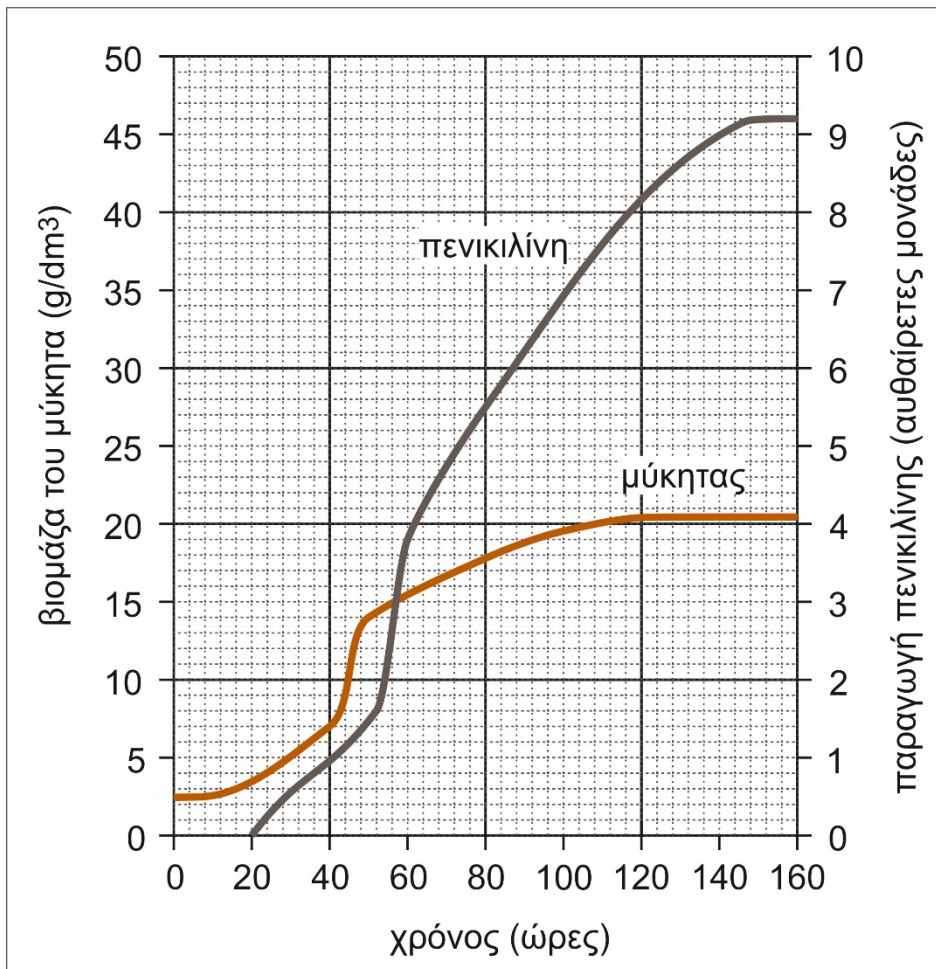


Παραγωγή πενικιλίνης

Το αντιβιοτικό πενικιλίνη παράγεται από τον μύκητα *Penicillium chrysogenum*. Στο παρακάτω διάγραμμα καταγράφεται η ανάπτυξη του μύκητα σε βιοαντιδραστήρα και η παραγωγή της πενικιλίνης κατά τη διαδικασία της ζύμωσης.



1. Σε ποιο τύπο καλλιέργειας αντιστοιχεί η καμπύλη ανάπτυξης του μύκητα; Εξηγήστε την απάντησή σας.

2. Προσδιορίστε το χρονικό διάστημα (σε ώρες) κατά το οποίο ο μύκητας αναπτύσσεται με τον μέγιστο ρυθμό.



3. Προσδιορίστε το χρονικό διάστημα (σε ώρες) κατά το οποίο η πενικιλίνη παράγεται με τον μέγιστο ρυθμό.



4. Ποιο στοιχείο του γραφήματος δείχνει ότι η πενικιλίνη δεν είναι απαραίτητη για την ανάπτυξη του μύκητα;



5. Ποια φάση της καλλιέργειας του μύκητα δεν παρουσιάζεται στο διάγραμμα;

