

Όνομα: _____

βιότοπος

Ημερομηνία: _____

www.edubiosite.gr

φύλλο εργασίας

Ωοθυλακιογένεση

Μικροσκοπική παρατήρηση σταδίων ωοθυλακιογένεσης

Αυτό το Φύλλο Εργασίας συνοδεύει της εργαστηριακή άσκηση «**Μικροσκοπική παρατήρηση σταδίων ωοθυλακιογένεσης**»

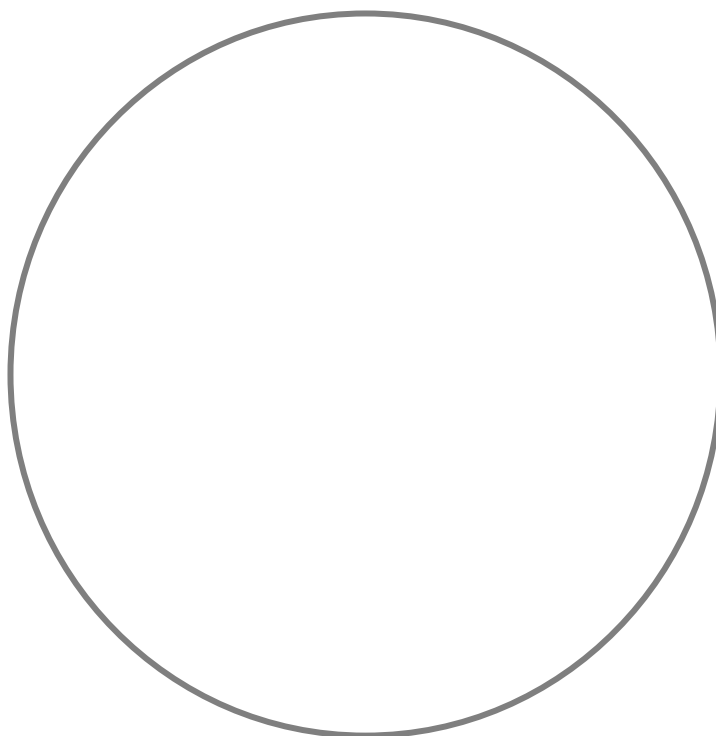
ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ

1. Είναι τα ωοθυλάκια που παρατηρήσατε ίδιου σχήματος και μεγέθους; Εξηγήστε.

2. Τα ωοθυλάκια βρίσκονται σε στενή επαφή ή υπάρχει ελεύθερος χώρος ανάμεσά τους; Εξηγήστε.

3. Να σχεδιάσετε ένα αντιπροσωπευτικό τμήμα της ωοθήκης (μεγέθυνση αντικειμενικού 4x ή 10x).

Μεγέθυνση προσοφθάλμιου φακού	
Μεγέθυνση αντικειμενικού φακού	
Συνολική μεγέθυνση	



4. Να εξηγήσετε πώς διακρίνατε:

- το αρχέγονο από το πρωτογενές ωοθυλάκιο.

--

- το πρωτογενές από το δευτερογενές ωοθυλάκιο.

--

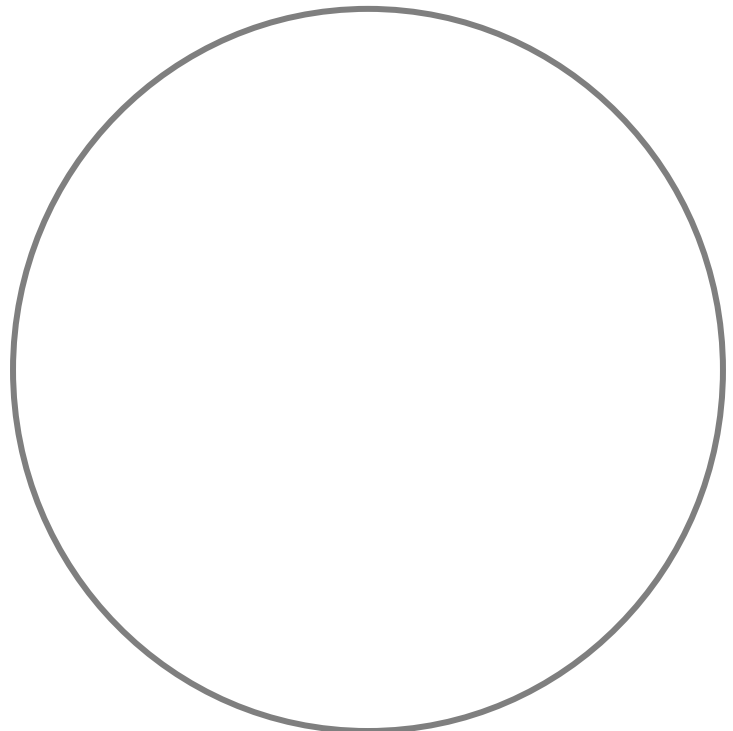
- το δευτερογενές από το γραφιανό ωοθυλάκιο.

--

5. Να σχεδιάσετε την εγκάρσια τομή ενός γραφιανού ωοθυλακίου, βάζοντας, όπου είναι δυνατόν, ενδείξεις για καθεμιά από τις διάφορες μορφολογικές δομές που παρατηρήσατε.

(Σημείωση: χρησιμοποιήστε και τις πληροφορίες του Πίνακα 11 και της Εικόνας 7)

Μεγέθυνση προσοφθάλμιου φακού	
Μεγέθυνση αντικειμενικού φακού	
Συνολική μεγέθυνση	



ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ

Στη βιβλική αφήγηση διαβάζουμε: «Καὶ εἶπε Κύριος ὁ Θεός· οὐ καλὸν εἶναι τὸν ἄνθρωπον μόνον· ποιήσωμεν αὐτῷ βοηθὸν κατ' αὐτόν [...] καὶ ἐπέβαλεν ὁ Θεὸς ἑκστασιν ἐπὶ τὸν Ἀδὰμ, καὶ ὑπνῶσε· καὶ ἔλαβε μίαν τῶν πλευρῶν αὐτοῦ καὶ ἀνεπλήρωσε σάρκα ἀντ' αὐτῆς. καὶ ὠκοδόμησεν ὁ Θεὸς τὴν πλευράν, ἣν ἔλαβεν ἀπὸ τοῦ Ἀδὰμ, εἰς γυναῖκα καὶ ἤγαγεν αὐτὴν πρὸς τὸν Ἀδὰμ.» (Γένεση 2 : 18, 21, 22) Να εξηγήσετε αν και πώς σχετίζεται η παραπάνω βιβλική αφήγηση με τις γνώσεις που αποκτήσατε από την εξέταση των ωοθυλακίων θηλαστικού.