

ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

ΦΕ1: Η ΑΡΧΗ ΤΗΣ ΖΩΗΣ



Γνωρίζεις την απάντηση που θέλει να δώσει ο Αστεριξ;

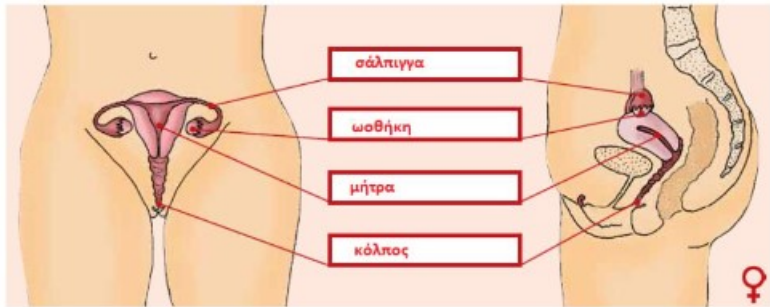
Προτεινόμενη Απάντηση

Ο Αστερίξ θέλει να απαντήσει στον Οβελίξ ότι τα μωρά δεν τα φέρνει ο πελαργός αλλά δημιουργούνται μέσω μιας διαδικασίας η οποία ονομάζεται αναπαραγωγή.

Όλα ξεκινούν από ένα ωάριο της μητέρας και ένα σπερματοζωάριο του πατέρα. Από πού προέρχονται όμως το ωάριο και το σπερματοζωάριο; Στις εικόνες μπορείς να παρατηρήσεις τα όργανα του αναπαραγωγικού μας συστήματος. Συζήτησε με τη δασκάλα ή το δάσκαλό σου για τη λειτουργία καθενός από αυτά και σημείωσε στα κουτάκια τις ονομασίες των οργάνων.

Στη συνέχεια σημείωσε με συντομία στον πίνακα τη λειτουργία κάθε οργάνου.

Προτεινόμενη Απάντηση





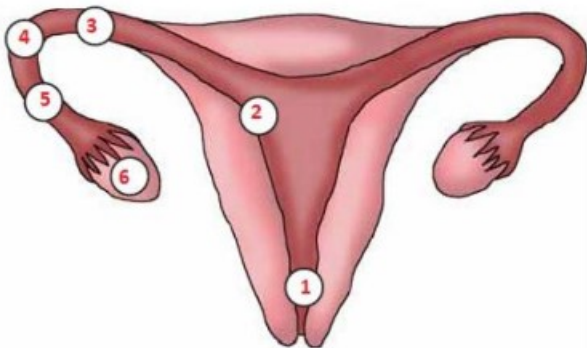


ΟΡΓΑΝΟ	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ
ωοθήκες	Εκεί βρίσκονται και ωριμάζουν τα ωάρια.
σάλπιγγες	Συνδεούν τις ωοθήκες με τη μήτρα. Εκεί γίνεται η γονιμοποίηση του ωαρίου.
μήτρα	Στα τοιχώματα της εμφυτεύεται το γονιμοποιημένο ωάριο και δημιουργείται ο πλακούντας.
κόλπος	Εκεί εισέρχεται το πέος και ελευθερώνει τα σπερματοζωάρια.



εκφορητική οδός	Τα σπερματοζωάρια οδηγούνται στην ουρήθρα.
ουρήθρα	Από αυτήν ελευθερώνονται τα σπερματοζωάρια.
πέος	Μεταφέρει τα σπερματοζωάρια στον κόλπο της γυναίκας.
όρχεις	Εκεί παράγονται τα σπερματοζωάρια.

Η ανάπτυξη του γονιμοποιημένου ωαρίου γίνεται στη μήτρα της μητέρας. Συζήτησε με τη δασκάλα ή το δάσκαλό σου για τη διαδικασία γονιμοποίησης του ωαρίου. Παρατήρησε στη συνέχεια προσεκτικά τις εικόνες και περίγραψε με λίγα λόγια την πορεία του γονιμοποιημένου ωαρίου προς τη μήτρα.



Όπως κινείται προς τη μήτρα το ζυγωτό διαιρείται σε 2,4 κ.ο.κ κύτταρα.

Τα κύτταρα καταλήγουν μέσω των σαλπίνγων στη μήτρα.

Το γονιμοποιημένο ωάριο ονομάζεται ζυγωτό.

Από τα σπερματοζωάρια ένα μόνο εισέρχεται τελικά στο ωάριο και το γονιμοποιεί.

Κάθε 28 περίπου μέρες ένα ωάριο ωριμάζει εναλλάξ στις ωοθήκες και πηγαίνει στις σάλπιγγες.

1 Τα σπερματοζωάρια κινούνται από τον κόλπο προς τη μήτρα και τις σάλπιγγες.

