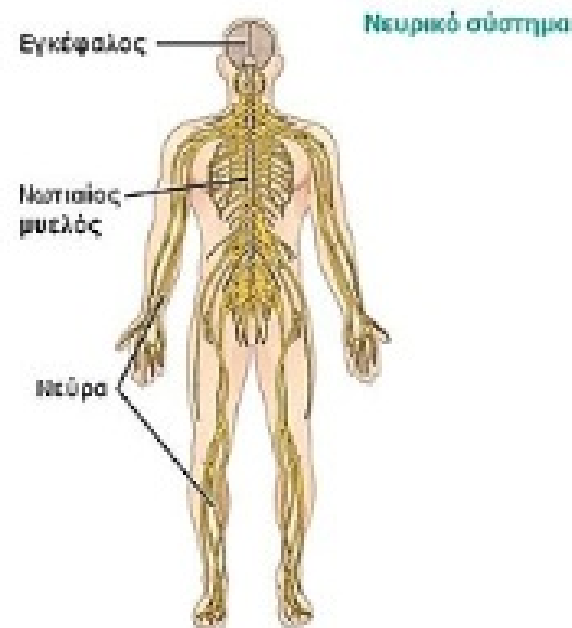
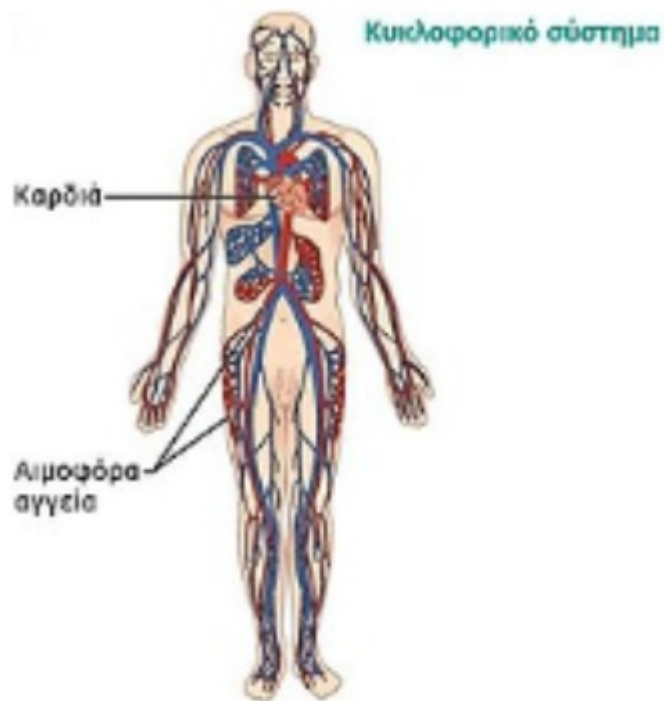


ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ -ΑΝΑΠΤΥΞΗ



Ερώτηση διερεύνησης προηγούμενων γνώσεων
Ποια είναι κατά την άποψή σας η μοναδική
χαρακτηριστική λειτουργία του ανθρώπινου
οργανισμού, που δεν είναι απαραίτητη για την
επιβίωση του ίδιου του οργανισμού, αλλά είναι
απαραίτητη για τη διαίωνιση του ανθρώπινου είδους;

Διαλέξτε τη σωστή εικόνα.



ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΟΥ ΑΝΔΡΑ

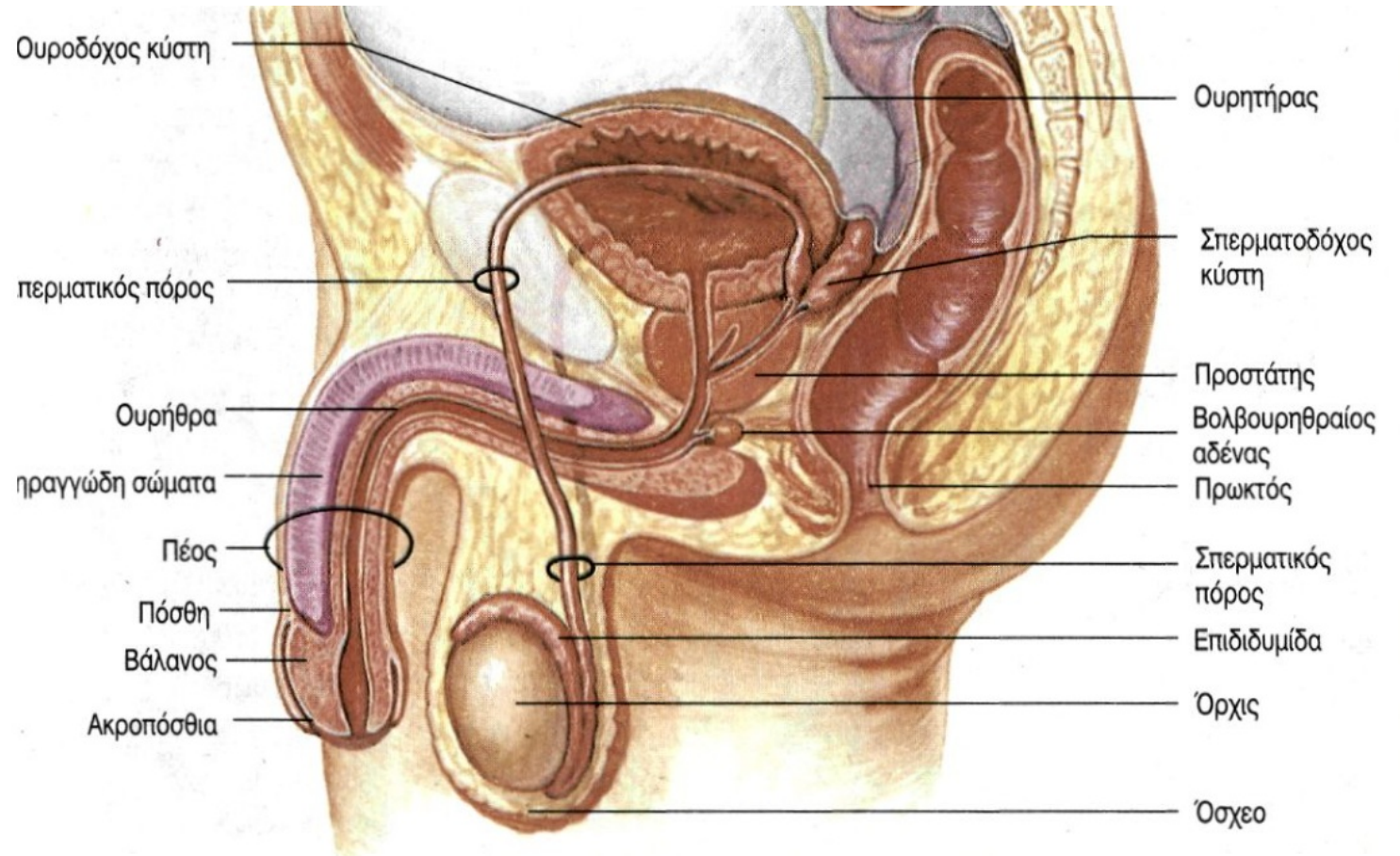
Το αναπαραγωγικό σύστημα του άντρα αποτελείται από:

- τους δύο όρχεις,
- την εκφορητική οδό του σπέρματος
- από το πέος.

Οι όρχεις αρχίζουν την ανάπτυξή τους μέσα στην κοιλιακή κοιλότητα, κατά την εμβρυϊκή ζωή. Τους δύο τελευταίους μήνες πριν από τον τοκετό κατεβαίνουν και εγκαθίστανται στο όσχεο. Η θερμοκρασία (34°C) στην περιοχή αυτή είναι η ιδανική για τη σπερματογένεση, δηλαδή την παραγωγή σπερματοζωαρίων, που θα αρχίσει κατά την εφηβεία.

Όροι:

Επιδιδυμίδα
Σπερματικός πόρος
Σπέρμα
Πέος
Τεστοστερόνη



ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΟΥ ΑΝΔΡΑ

Θα παρακολουθήσουμε ένα βίντεο σχετικά με το αναπαραγωγικό σύστημα του άντρα:
<https://www.youtube.com/watch?v=MEXHT9x6N8U&t=531s>

Οι όρχεις είναι **μεικτοί** αδένες.

Η εξωκρινής μοίρα τους παράγει τα σπερματοζωάρια, και η ενδοκρινής τις ανδρικές ορμόνες.

Σημαντικότερη από τις ορμόνες αυτές είναι η **τεστοστερόνη**, η οποία είναι υπεύθυνη για τη φυσιολογική ανάπτυξη και λειτουργία των γεννητικών οργάνων.

Η έκκριση τεστοστερόνης αυξάνεται σημαντικά κατά την εφηβεία (13ο με 15ο έτος της ηλικίας) και συμβάλλει στην τελική διαμόρφωση του πέους, στην ωρίμανση των όρχεων και στην παραγωγή σπέρματος.

Η τεστοστερόνη είναι υπεύθυνη και για τα δευτερεύοντα χαρακτηριστικά του φύλου που εμφανίζονται επίσης κατά την εφηβεία: γενειάδα, τριχοφυΐα στις μασχάλες και στην περιοχή των γεννητικών οργάνων, μεγαλύτερη ανάπτυξη των μυών και επιμήκυνση των φωνητικών χορδών, που προκαλεί αλλαγή στη φωνή.



Where is what ?



Παιχνίδι για εξάσκηση: <https://learningapps.org/view40180743>

Εργασίες για το σπίτι:

A. Λύσε το παρακάτω σταυρόλεξο και αποθήκευσε το σκορ σου:

<https://learningapps.org/view40190124>

B. Απάντησε στις παρακάτω ερωτήσεις:

1. Ποιο από τα παρακάτω όργανα παράγει τα σπερματοζωάρια και τις αντρικές ορμόνες;

a) Προστάτης, b) Όρχεις, c) Πέος, d) Επιδιδυμίδα

2. Ποιο όργανο περιέχει τη βάλανο και επιμηκύνεται κατά τη στύση;

a) Προστάτης, b) Πέος, c) Επιδιδυμίδα, d) Σπερματικός πόρος

3. Ποιο όργανο συνδέεται με τον σπερματικό πόρο και συμμετέχει στην αποθήκευση των σπερματοζωαρίων;

a) Πέος, b) Σπερματικός πόρος, c) Επιδιδυμίδα, d) Όρχεις

4. Ποιες είναι οι λειτουργίες της τεστοστερόνης;

a) Η παραγωγή σπερματοζωαρίων

b) Η ανάπτυξη των γεννητικών οργάνων και των δευτερευόντων χαρακτηριστικών του φύλου

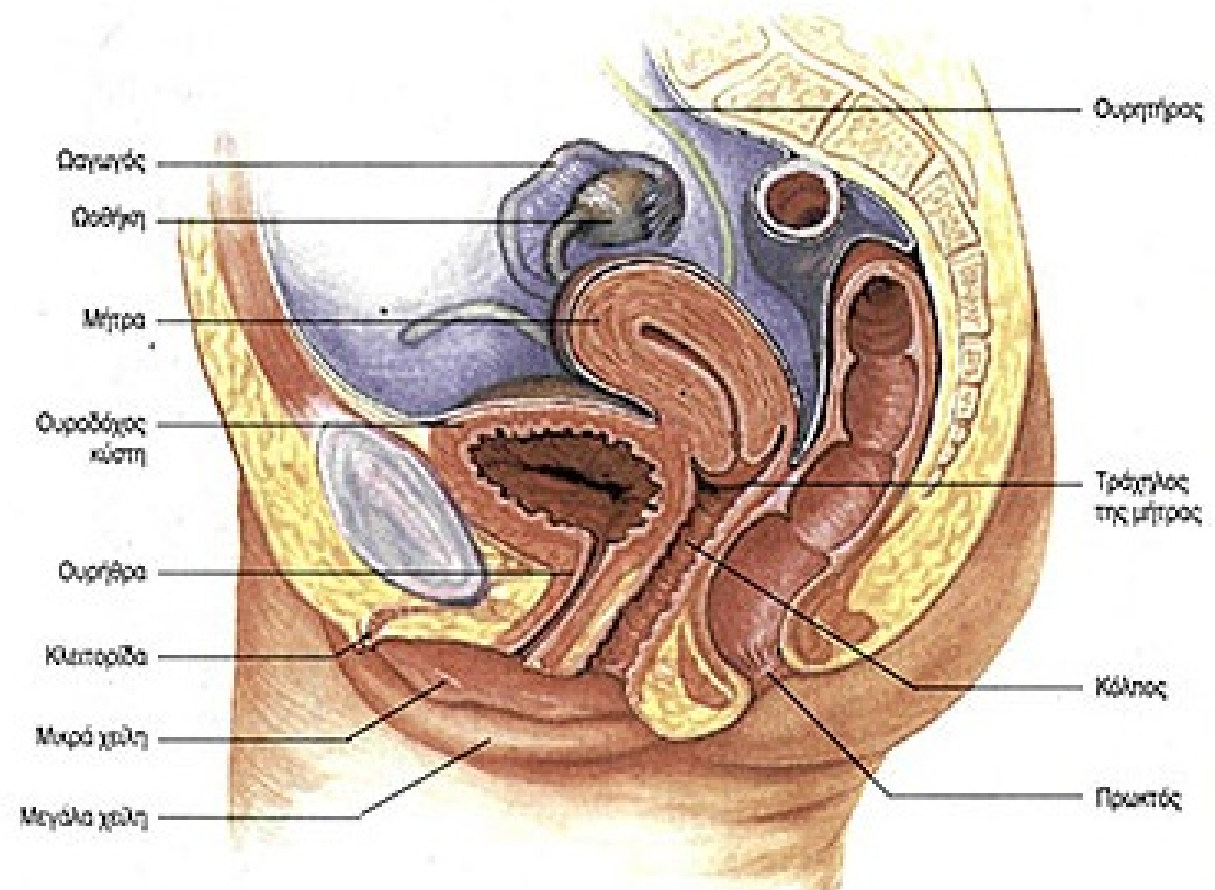
c) Η αποθήκευση των σπερματοζωαρίων

d) Η αύξηση της ποσότητας σπέρματος

ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΗΣ ΓΥΝΑΙΚΑΣ

Το αναπαραγωγικό σύστημα της γυναίκας αποτελείται:

- από τις δύο ωοθήκες,
- τις δύο σάλπιγγες,
- τη μήτρα,
- τον κόλπο και
- το αιδοίο (αποτελείται από τα μεγάλα και μικρά χείλη, την κλειτορίδα και το εφηβαίο που καλύπτεται από τρίχωμα)



ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΗΣ ΓΥΝΑΙΚΑΣ

Ας παρακολουθήσουμε ένα σύντομο βίντεο για το αναπαραγωγικό σύστημα της γυναίκας: <https://www.youtube.com/watch?v=XUx1wKbIeSY>

Κατά την εφηβεία (11ο με 13ο έτος της ηλικίας), οι ωοθήκες αρχίζουν να παράγουν οιστρογόνα και προγεστερόνη, ορμόνες οι οποίες παίζουν σημαντικό ρόλο στον εμμηνορρυσιακό κύκλο και προκαλούν την ανάπτυξη του στήθους.

Τα **οιστρογόνα**, κυρίως, είναι υπεύθυνα για την εμφάνιση των δευτερεύοντων φυλετικών χαρακτηριστικών, όπως είναι η αναπτυγμένη λεκάνη και η συσσώρευση υποδόριου λίπους, που δίνει τις χαρακτηριστικές καμπύλες στο γυναικείο σώμα.

Οι ωοθήκες (όπως και οι όρχεις) είναι μεικτοί αδένες.

Η εξωκρινής μοίρα τους παράγει τα ωάρια και η ενδοκρινής τις ορμόνες.

Όροι:

Ωοθήκες

Ωαγωγοί

Μήτρα

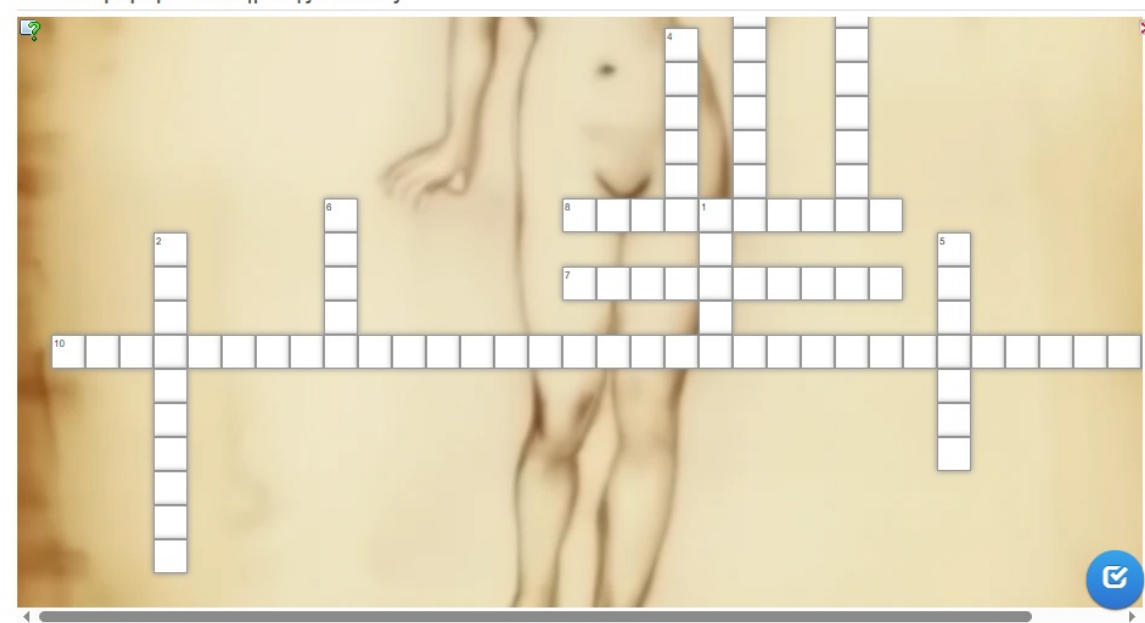
Κόλπος

Οιστρογόνα

Προγεστερόνη



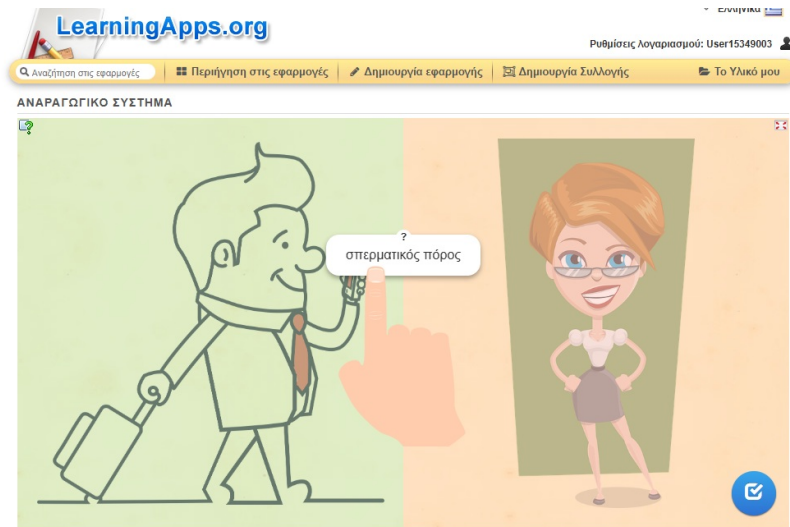
Το Αναπαραγωγικό Σύστημα της Γυναίκας



Ας ελέγξουμε τις γνώσεις μας συμπληρώνοντας ένα σταυρόλεξο:
Το Αναπαραγωγικό Σύστημα της Γυναίκας

Ας εξασκηθούμε περισσότερο..

1. Ας παίξουμε ένα παιχνίδι αντιστοίχισης:
[ΑΝΑΠΑΓΩΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ](#)



2. Αναπαραγωγικό σύστημα άνδρα::
<https://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/4887>

3. Αναπαραγωγικό σύστημα γυναίκας:
<https://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/4867>

4. Αναπαραγωγικό σύστημα γυναίκας παζλ:
<https://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/4869>