



Τα μυαλά που κουβαλάς! Εγκέφαλος

Ο εγκέφαλος είναι το μεγαλύτερο και το πολυπλοκότερο τμήμα του νευρικού συστήματος. Εγκέφαλος
Ο εγκέφαλος είναι το μεγαλύτερο και το πολυπλοκότερο τμήμα του νευρικού συστήματος.
Ο εγκέφαλος αποτελείται από νευρώνες, οι οποίοι δέχονται, επεξεργάζονται και μεταβιβάζουν ερεθίσματα.
Ο εγκέφαλος χωρίζεται ανατομικά σε τρεις περιοχές:

στα εγκεφαλικά ημισφαίρια, στο στέλεχος και στην παρεγκεφαλίδα

Τοποθετήστε τις παρακάτω λέξεις:

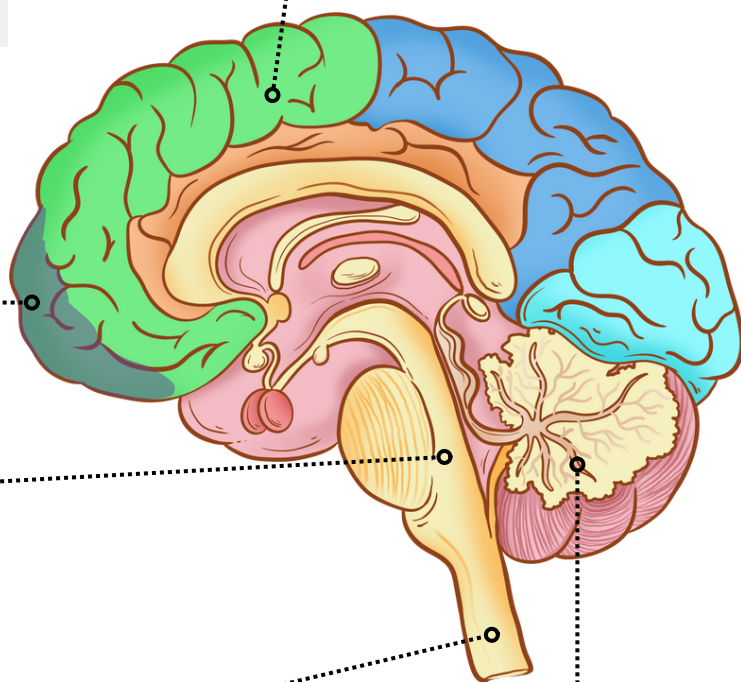
εγκεφαλικά ημισφαίρια, επιμήκης
σχισμή, στέλεχος, παρεγκεφαλίδα,
νωτιαίος μυελός

Είναι 2, έχουν έλικες και αύλακες και
στον φλοιό τους γίνονται οι συνειδητές
λειτουργίες.

Συνδέει τα εγκεφαλικά ημισφαίρια με
το νωτιαίο μυελό. Περιοχές του είναι ο
θάλαμος, ο υποθάλαμος κι ο προμήκης.

Ξεκινάει από τον εγκέφαλο και βρίσκεται μέσα στην σπονδυλική
μας στήλη

Είναι η μεγαλύτερη αύλακα, χωρίζει τα 2
εγκεφαλικά ημισφαίρια, φτάνει μέχρι το
μεσολόβιο



Μικρός εγκέφαλος ή δέντρο της ζωής



Τα μυαλά που κουβαλάς! **Εγκέφαλος**

Ο εγκέφαλος είναι το μεγαλύτερο και το πολυπλοκότερο τμήμα του νευρικού συστήματος. Εγκέφαλος
Ο εγκέφαλος είναι το μεγαλύτερο και το πολυπλοκότερο τμήμα του νευρικού συστήματος.
Ο εγκέφαλος αποτελείται από νευρώνες, οι οποίοι δέχονται, επεξεργάζονται και μεταβιβάζουν ερεθίσματα.
Ο εγκέφαλος χωρίζεται ανατομικά σε τρεις περιοχές:

στα εγκεφαλικά ημισφαίρια, στο στέλεχος και στην παρεγκεφαλίδα

Τοποθετήστε τις παρακάτω λέξεις:

**εγκεφαλικά ημισφαίρια, επιμήκης
σχισμή, στέλεχος, παρεγκεφαλίδα,
νωτιαίος μυελός**

Εγκεφαλικά ημισφαίρια

στον φλοιό τους γίνονται οι συνειδητές
λειτουργίες.

Στέλεχος

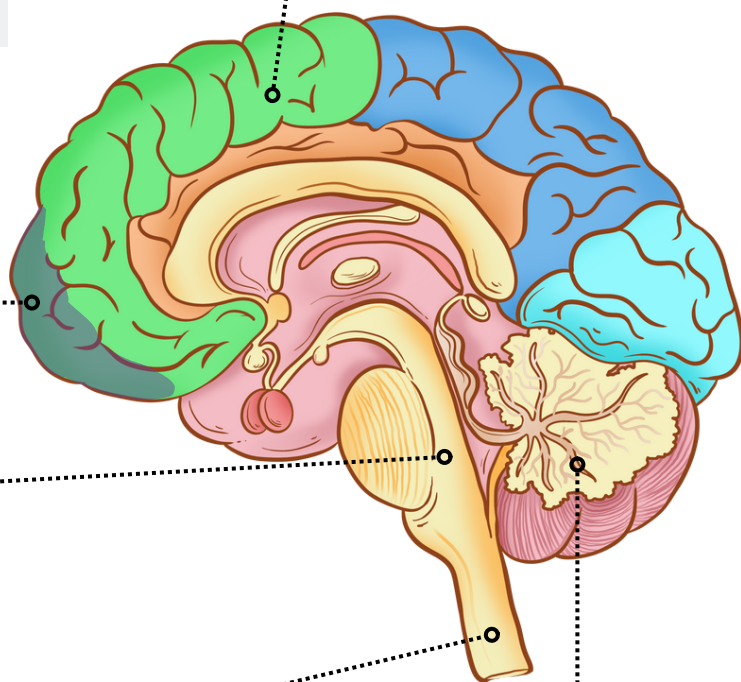
Συνδέει τα εγκεφαλικά ημισφαίρια με
το νωτιαίο μυελό. Περιοχές του είναι ο
θάλαμος, ο υποθάλαμος κι ο προμήκης.

Ξεκινάει από τον εγκέφαλο και βρίσκεται μέσα στην σπονδυλική
μας στήλη

Νωτιαίος μυελός

Επιμήκης σχισμή

Είναι η μεγαλύτερη αύλακα, χωρίζει τα 2
εγκεφαλικά ημισφαίρια, φτάνει μέχρι το
μεσολόβιο



Μικρός εγκέφαλος ή δέντρο της ζωής

Παρεγκεφαλίδα



Εργαστήριο Ανατομίας

Ο εγκέφαλος του αρνιού έχει διαφορές από τον ανθρώπινο π.χ. μέγεθος, αλλά μπορούμε να δούμε και κάποια κοινά χαρακτηριστικά.

Εγκέφαλος ανθρώπου, αρνιού και ποντικού

Human
Homo sapiens



Sheep
Ovis aries



Mouse
Mus musculus



Παρατηρήστε την σχέση παρεγκεφαλίδας και στελέχους με τα εγκεφαλικά ημισφαίρια στον ανθρώπινο εγκέφαλο και αυτόν του αρνιού

Ποια είναι τα κοινά χαρακτηριστικά τους;

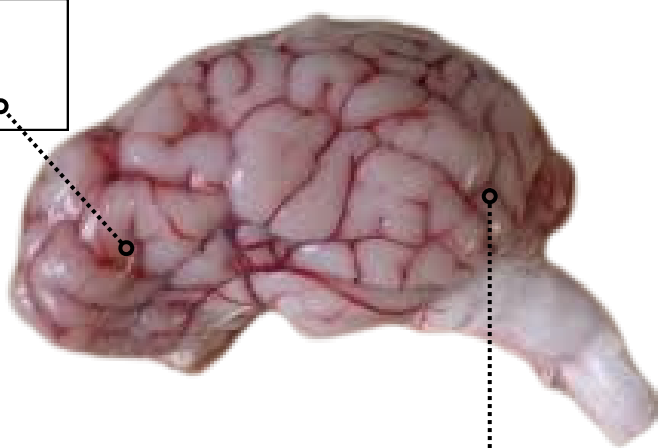
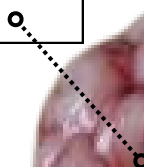
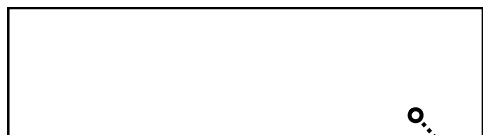


Εργαστήριο Ανατομίας



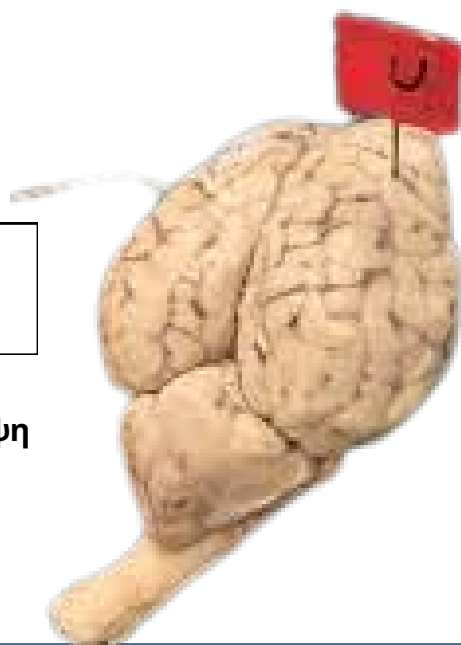
Τοποθετήστε τον εγκέφαλο μπροστά σας. Υποδείξτε πιο είναι το μπροστινό μέρος (κοντά στα μάτια) και ποιο το πίσω.

Εγκέφαλος αρνιού – πλάγια όψη



Σημειώστε με βελάκια πού είναι η παρεγκεφαλίδα και ο νωτιαίος μυελός

Νωτιαίος μυελός



Εγκέφαλος αρνιού – κάτωψη

Παρεγκεφαλίδα





Εργαστήριο Ανατομίας

Εγκέφαλος αρνιού - πλάγια όψη



Αφαιρέστε προσεχτικά την προστατευτική μεμβράνη

Όνομα μεμβράνης:

Βρείτε την μεγάλη αύλακα που χωρίζει τα 2 εγκεφαλικά ημισφαίρια

Όνομα αύλακας:

Δείτε την γέφυρα που ενώνει τα 2 εγκεφαλικά ημισφαίρια

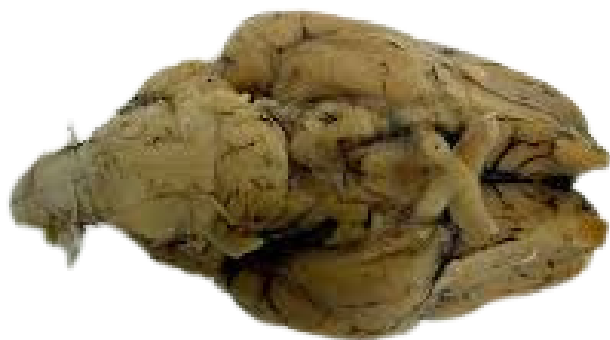
Όνομα γέφυρας:





Εργαστήριο Ανατομίας

Γυρίστε τον εγκέφαλο ανάποδα.
Δείξτε με βέλη τα οσφρητικά νεύρα και το οπτικό χίασμα



Οσφρητικά νεύρα

Οπτικό χίασμα

Γυρίστε πάλι τον εγκέφαλο και προσεχτικά με το νυστέρι κόψτε κατά μήκος της επιμήκης σχισμής μέχρι να χωρίσετε τα 2 εγκεφαλικά ημισφαίρια, δείξτε με βέλη που αντιστοιχούν τα τμήματα

παρεγκεφαλίδα

φλοιός ημισφαιρίων

νωτιαίος μυελός

στέλεχος

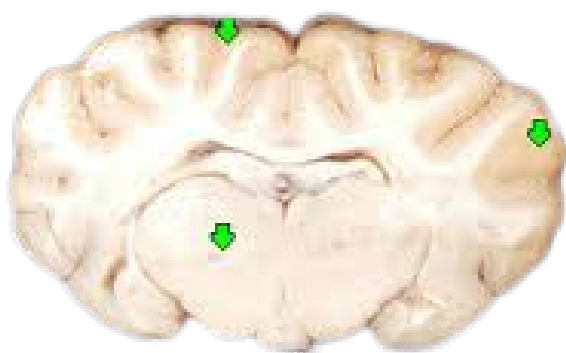
μεσολόβιο





Εργαστήριο Ανατομίας

Κόψτε το πρόσθιο τμήμα του εγκεφάλου κάθετα.
Τοποθετήστε το τμήμα αυτό δίπλα στην παρεγκεφαλίδα.

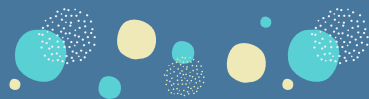


Φαία ουσία

Λευκή ουσία

Αναφέρετε τις ομοιότητες που βλέπετε ανάμεσα σε αυτό το τμήμα των
εγκεφαλικών ημισφαιρίων και της παρεγκεφαλίδας.





Εργαστήριο Ανατομίας

Inner Body

Biodigital Human



