

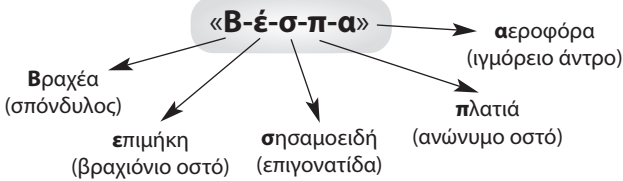
1

ΚΙΝΗΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

Οστά

Γενικά για τα οστά

- ▶ **Είδη των οστών** (ανάλογα με το σχήμα τους)



- ▶ **Γνωρίζετε ότι:**

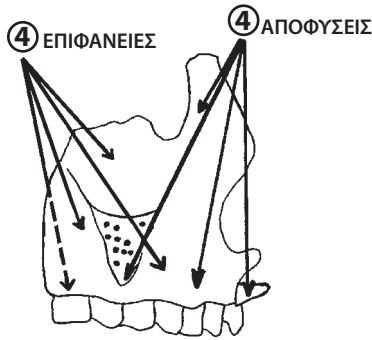
Κατά τη γέννηση υπάρχουν περίπου **300** οστά, ενώ κατά την ενήλικη ζωή υπάρχουν περίπου **206**.

Οστά του κρανίου

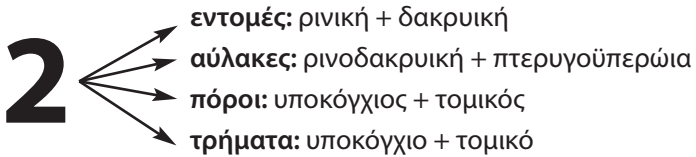
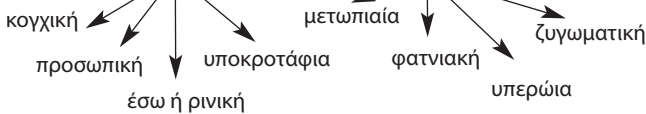
- ▶ **Οστά του κρανίου**
 - ▶ **Οστά εγκεφαλικού κρανίου** (μετωπιαίο, βρεγματικά, ινιακό, σφηνοειδές, ηθμοειδές, κροταφικό)
 - **2** μόνο οστά είναι **διπλά** (βρεγματικά + κροταφικά)
 - ▶ **Οστά προσωπικού κρανίου** (άνω γνάθος, κάτω γνάθος, υπερώια, ρινικά, δακρυικά, κάτω ρινικές κόγχες, ύνιδα)
 - **2** μόνο οστά είναι **μονά** (ύνιδα + κάτω γνάθος)
- ▶ **Γνωρίζετε ότι:**

Ο όγκος της κρανιακής κοιλότητας είναι **1-1,5** λίτρο.

Άνω γνάθος



«4 ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ + 4 ΑΠΟΦΥΣΕΙΣ»

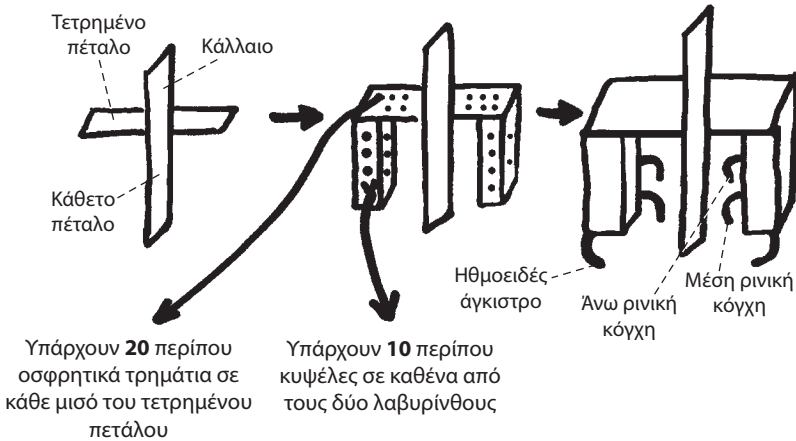


ΠΡΟΣΟΧΗ !!!

- Η ρινική εντομή, η ρινική ακρολοφία και η πρόσθια ρινική άκανθα ΔΕΝ ανήκουν στο ρινικό οστό, αλλά στην άνω γνάθο.
- Επίσης, η δακρυική αύλακα και η πρόσθια δακρυική ακρολοφία ΔΕΝ ανήκουν στο δακρυικό οστό, αλλά στην κάτω γνάθο.
- Το υποκόγχιο τρήμα πρέπει να διακριθεί από το υποκόγχιο σχίσμα.

Ηθμοειδές οστό

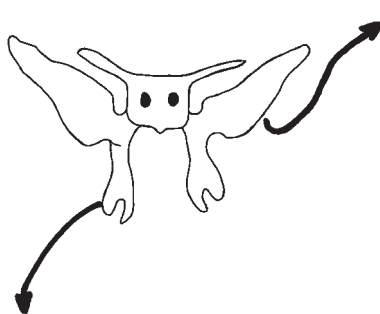
► Στάδια σχηματισμού ηθμοειδούς



► Γνωρίζετε ότι:

- Υπάρχει ένα “αγκίστρι” στο ηθμοειδές οστό, το **ηθμοειδές άγκιστρο**.
- Υπάρχει ένα “χωνί” στο ηθμοειδές οστό, η **ηθμοειδής χώνη ή χοάνη**, που είναι η μεγαλύτερη πρόσθια ηθμοειδής κυψέλη όπου καταλήγει ο πόρος του μετωπιαίου κόλπου και η οποία εκβάλλει στον μέσο ρινικό πόρο.

Σφηνοειδές οστό



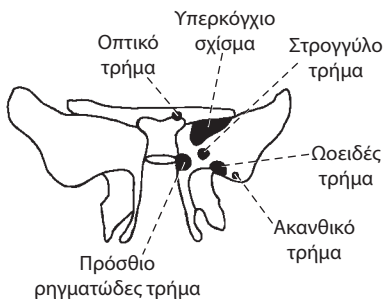
Μοιάζει με **νυχτερίδα** που τα “αυτιά” της αντιστοιχούν στις **ελάσσονες πτέρυγες**, οι “φερούγες” της στις **μείζονες πτέρυγες**, τα “πόδια” της στις **περυγοειδείς αποφύσεις**, το “κεφάλι” της στο **σώμα** και τα “μάτια” της στους **σφηνοειδείς κόλπους**.

Η **περυγοειδής απόφυση** εμφανίζει σχεδόν όλα τα είδη μορφωμάτων: **περυγοειδής σχισμή, βόθρος, πόρος, φύμα, άγκιστρο.**

- ▶ Από το έξω πέταλο της περυγοειδούς απόφυσης εκφύονται:

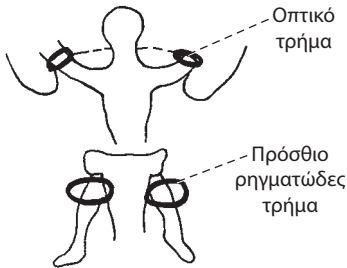
2 μύες $\begin{cases} \text{έξω περυγοειδής: από έξω επιφάνεια} \\ \text{έσω περυγοειδής: από έσω επιφάνεια} \end{cases}$

▶ Τρήματα σφηνοειδούς



Το **σφηνοειδές** έχει **6** τρήματα (οπτικό, στρογγύλο, ωοειδές, ακανθικό, πρόσθιο ρηγματώδες και υπερκόγχιο σχίσμα)

► **Θέση πρόσθιου ρηγματώδους τρήματος**

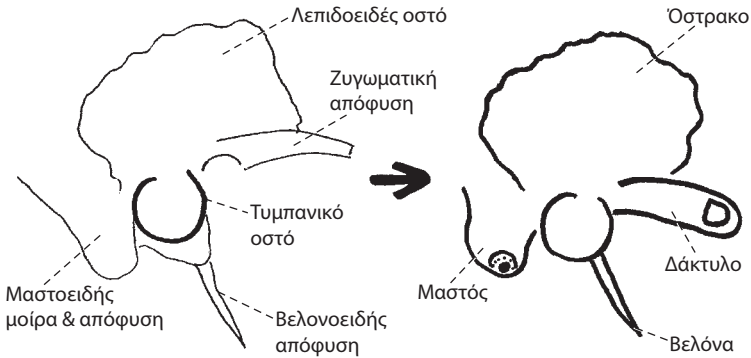


- Ας φανταστούμε ένα “νοερό ανθρωπάκι” που κάθετα στη “σέλα της νυχτερίδας” (τουρκικό εφίππιο) με τα χέρια του να την “καθοδηγούν” μέσα από τα **οπτικά τρήματα** και τα κάτω άκρα του να κρέμονται μέσα στα **πρόσθια ρηγματώδη τρήματα**.

► **Γνωρίζετε ότι:**

- Η οπτική αύλακα (πίσω από το οπτικό τρήμα) ΔΕΝ περιέχει το οπτικό νεύρο ή χίασμα αλλά μέρος της κογχικής επιφάνειας του μετωπιαίου λοβού.

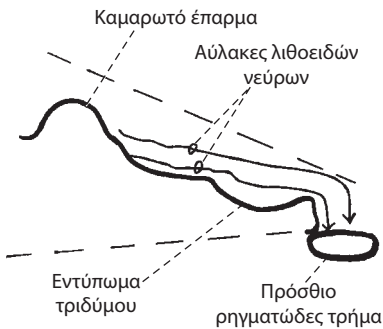
Κροταφικό οστό



► Μέρη του κροταφικού οστού



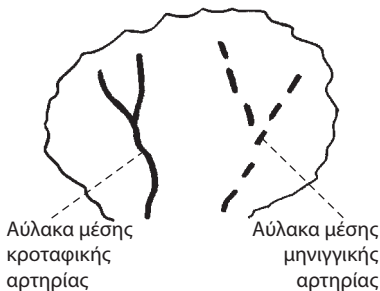
► Λιθοειδές οστό



Έχει σχήμα πυραμίδας. Στην **πρόσθια-άνω επιφάνειά** του υπάρχει το καμαρωτό έπαρμα που μοιάζει με “λόφο”, απ’ όπου ξεκινούν δύο “ρυάκια” (αύλακες του μείζονος και ελάσσονος λιθοειδούς νεύρου) για να περάσουν από μία “κοιλάδα” (εντύπωμα τριδύμου) και να καταλήξουν σε μία “λίμνη” (πρόσθιο ρηγματώδες τρήμα).



► **Λεπιδοειδές οστό**



Εξωτερικά και εσωτερικά του λεπιδοειδούς οστού υπάρχει η αύλακα της μέσης κροταφικής και η αύλακα της μέσης μηνιγγικής αρτηρίας, αντίστοιχα.

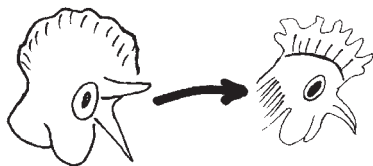
ΠΡΟΣΟΧΗ !!!

Η **τυμπανική** κοιλότητα ΔΕΝ βρίσκεται στο **τυμπανικό** οστό, αλλά στο **λιθοειδές** οστό.

► **Γνωρίζετε ότι:**

- Το **εντύπωμα του τριδύμου** δεν περιέχει το **μηνοειδές γάγγλιο** του τριδύμου, αλλά τις **ρίζες** του.
- Δεν υπάρχει **μαστοειδές άντρο** και **κυψέλες** κατά το 1^ο έτος της ζωής.

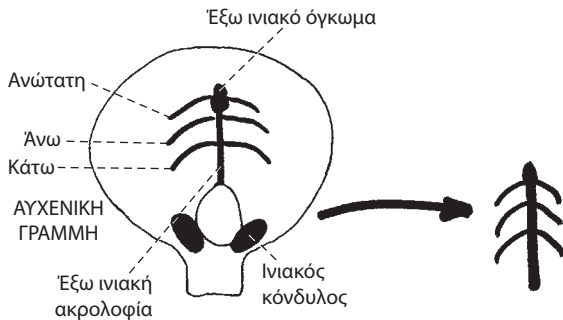
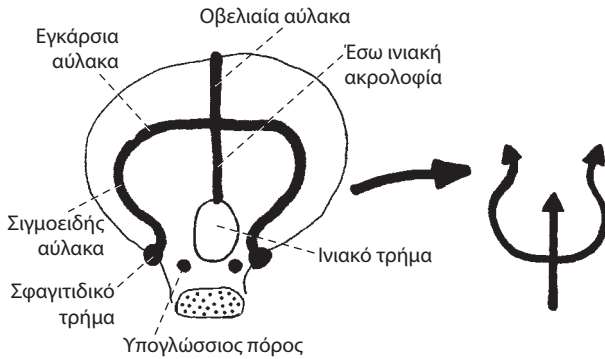
► **Μαστοειδές – Τυμπανικό – Λεπιδοειδές οστό**



Τα οστά αυτά μοιάζουν με το **κεφάλι κόκκορα**, όπου το “**λειρί**” αντιστοιχεί στο **λεπιδοειδές οστό**, το “**ράμφος**” στη **βελονοειδή απόφυση**, το “**μάτι**” στον **έσω ακουστικό πόρο** και το “**προγούλι**” στη **μαστοειδή απόφυση**.

Ινιακό οστό

- ▶ Στην ενδοκράνια επιφάνεια τα μορφώματα σχηματίζουν μία “ανάποδη τρίαινα”.



ΠΡΟΣΟΧΗ !!!

Οι αυχενικές γραμμές ΔΕΝ βρίσκονται στους αυχενικούς σπονδύλους, αλλά στο ινιακό οστό.