

# ΕΡΕΙΣΤΙΚΟΣ ΙΣΤΟΣ

Αποτελείται από κύτταρα που βρίσκονται μέσα σε **μεσοκυττάρια** ουσία

Συνδέει δομές μεταξύ τους

στήριξη

**Ρόλος**

προστασία

μεσοκυττάρια  
ουσία

Περιέχει πρωτεϊνικά ινίδια

**κολλαγόνο** (αντοχή  
κ'ελαστικότητα)

**ελαστίνη**, περισσότερη  
ελαστικότητα

**Ερειστικός  
ιστός**

**Είδη ερειστικού ιστού**

**συνδετικός**

**χαλαρός**

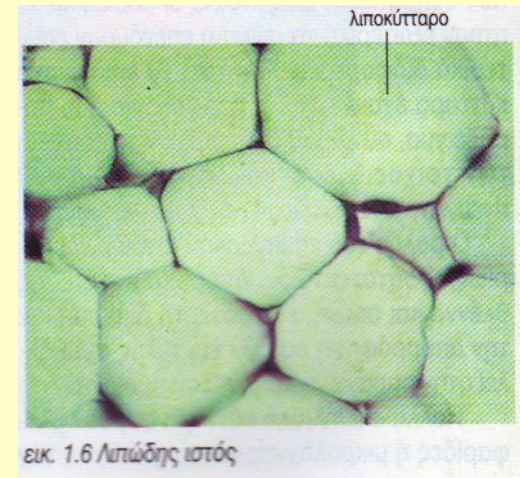
**λιπώδης**

**πυκνός**

**χόνδρινος**

**οστίτης**

**αίμα**



# ΣΥΝΔΕΤΙΚΟΣ ΙΣΤΟΣ

**χαλαρός**

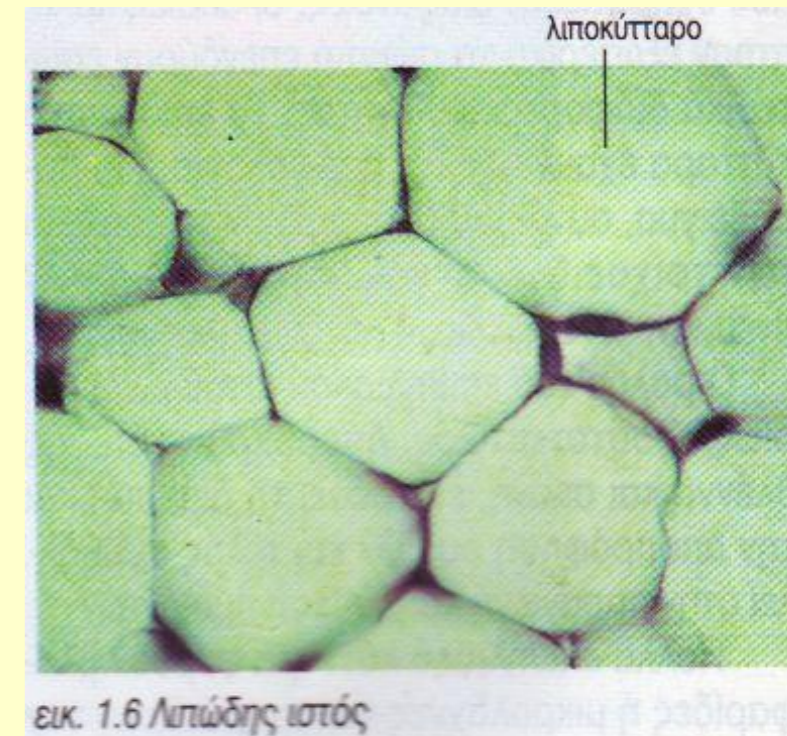
συναντάται κυρίως στο **δέρμα**

μεσοκυττάρια ουσία: ίνες κολλαγόνου και ελαστίνης



**λιπώδης**

Τύπος χαλαρού συνδετικού ιστού:  
**αποθηκεύει λίπος**



**πυκνός**

συναντάται στους **συνδέσμους** και στους **τένοντες**

μεσοκυττάρια ουσία: **ινίδια κολλαγόνου σε δεσμίδες**



**χόνδρινος**

**Στερεός και εύκαμπτος**

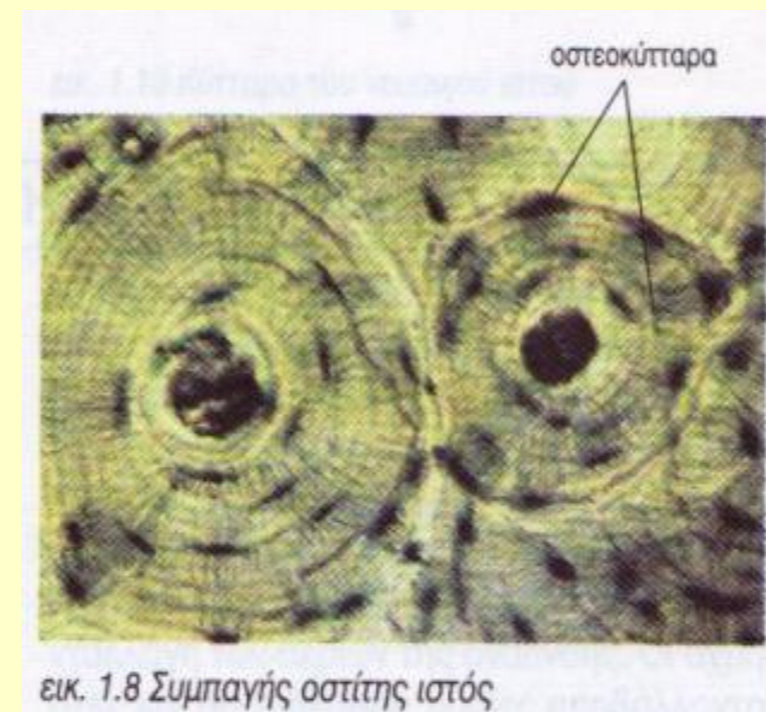
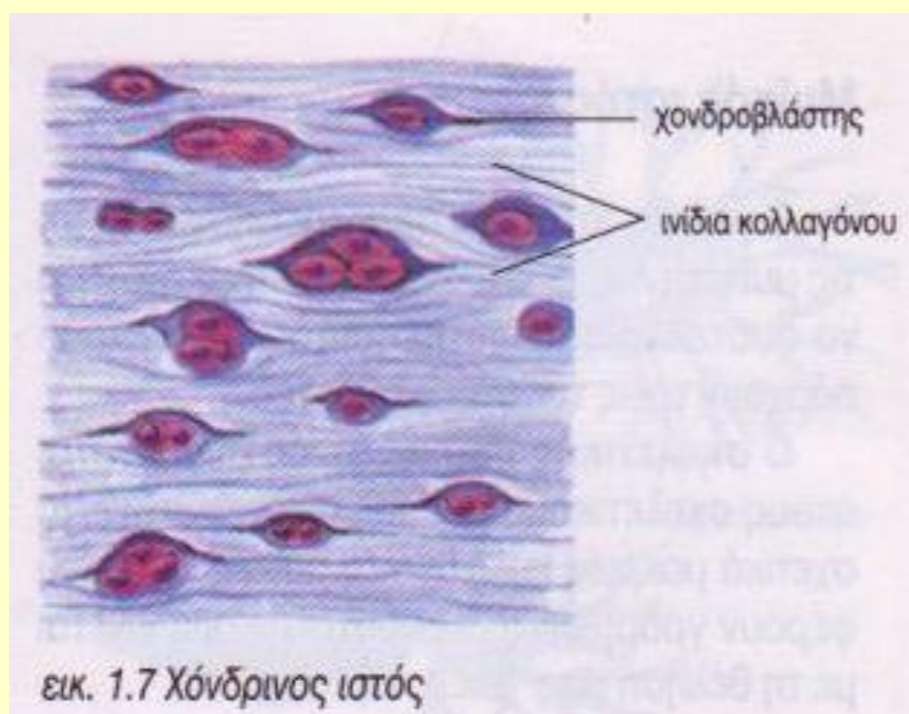
Τα κύτταρά του, οι **χονδροβλάστες**, βρίσκονται σε κοιλότητες της μεσοκυττάριας ουσίας

**συναντάται στα οστά**

**οστίτης**

**Μεσοκυττάρια ουσία** : εξαιρετικά σκληρή, περιέχει άλατα και ινίδια κολλαγόνου

Τα κύτταρά του, τα **οστεοκύτταρα**, βρίσκονται σε κοιλότητες της μεσοκυττάριας ουσίας



# Ιδιαίτερος τύπος συνδετικού ιστού

**αίμα**

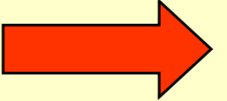
**κύτταρα**

ερυθρά  
αιμοσφαίρια



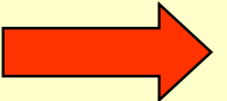
**μεταφορά οξυγόνου**

λευκά  
αιμοσφαίρια



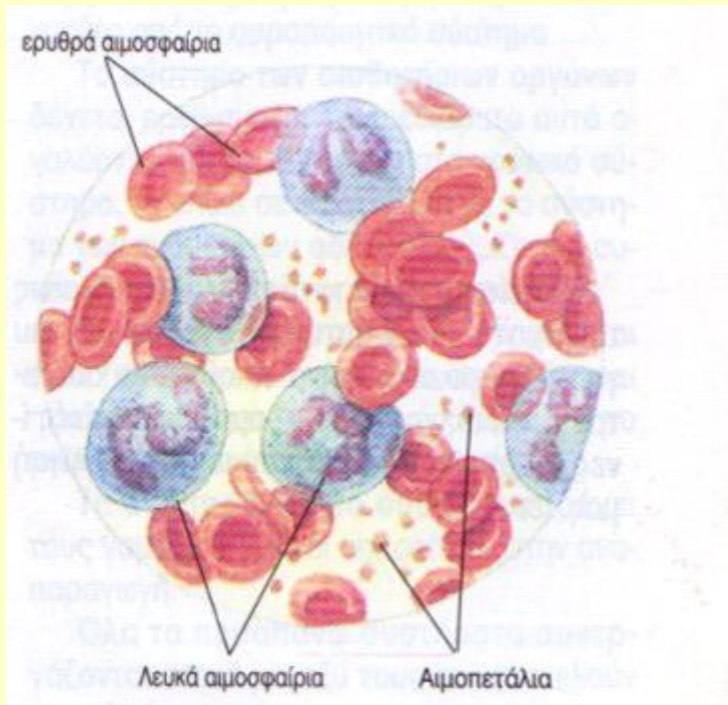
**άμυνα οργανισμού**

Αιμοπετάλια

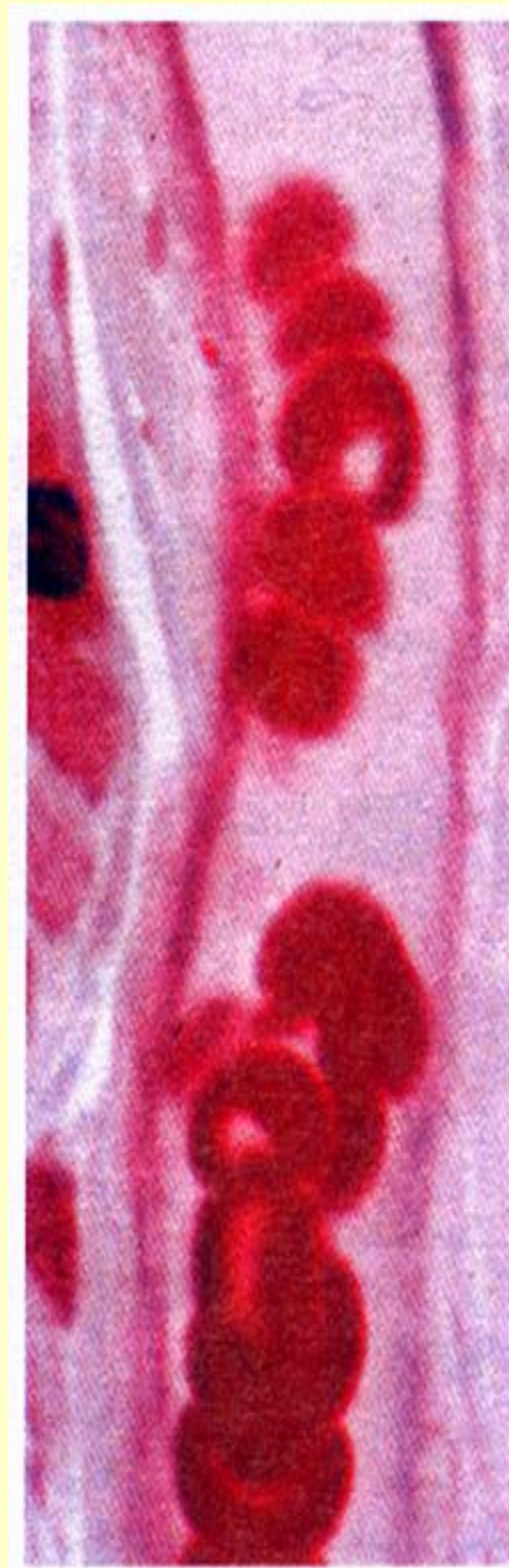
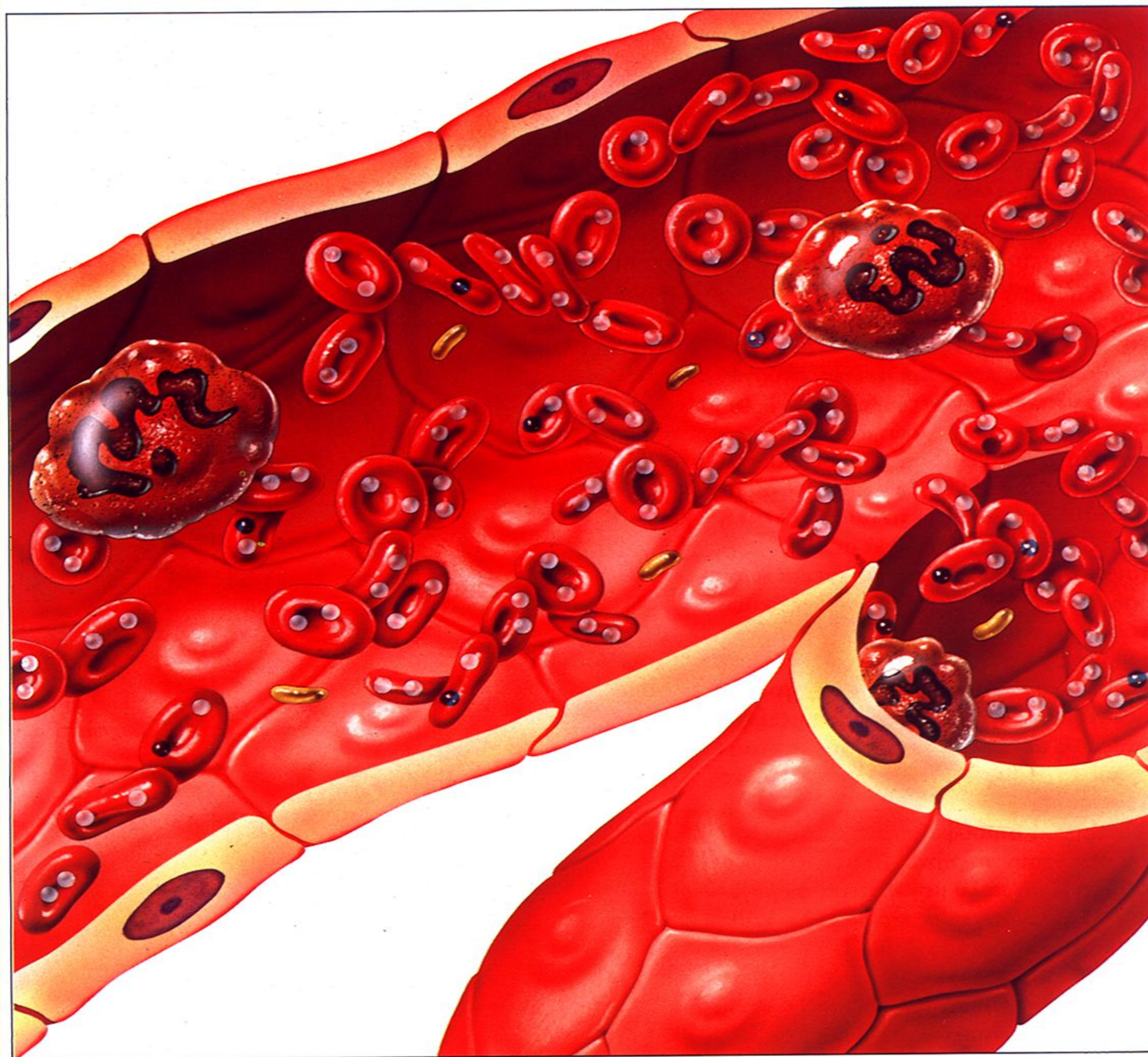


**πήξη αίματος**

**Μεσοκυττάρια ουσία : υγρή , το πλάσμα του αίματος**

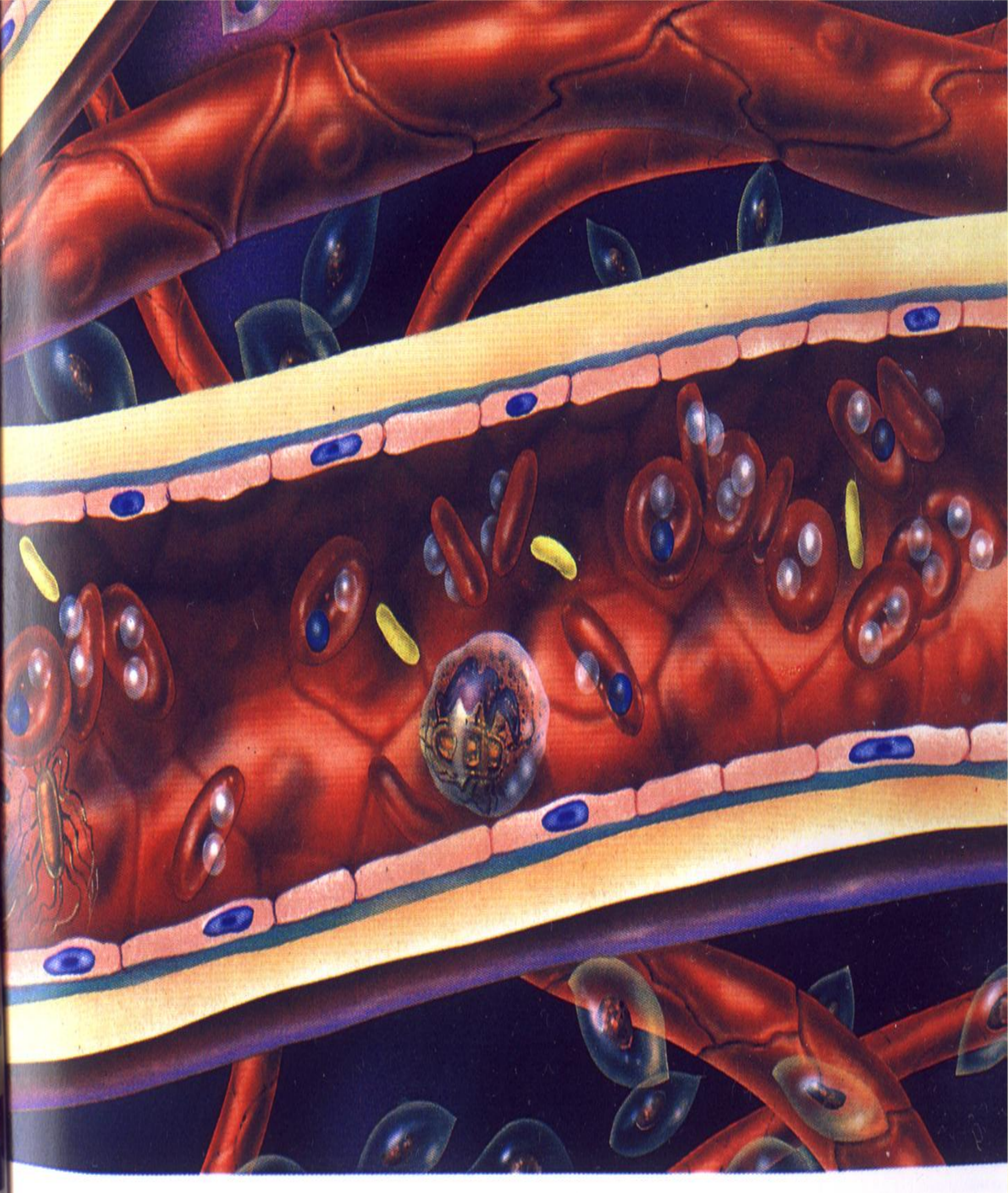
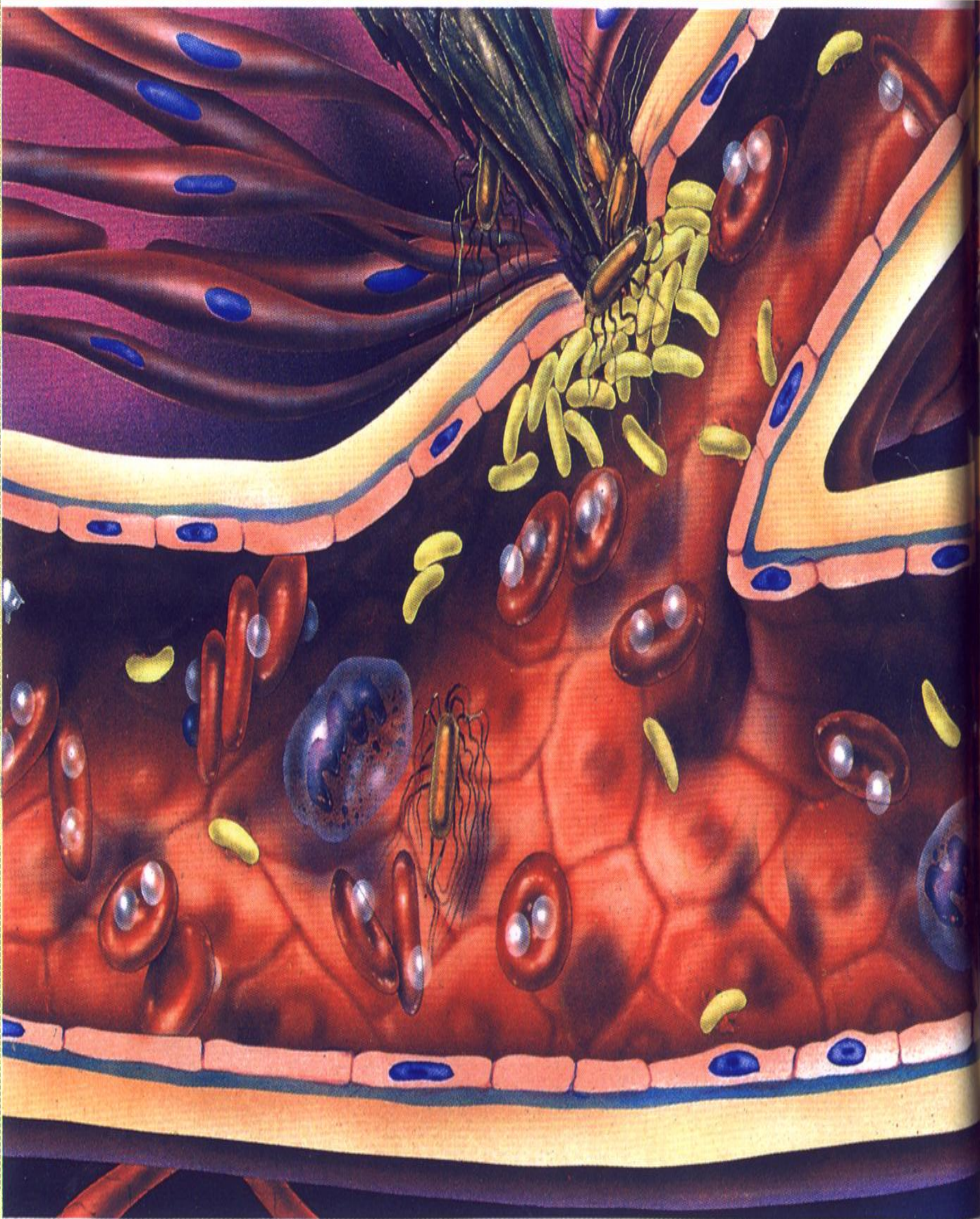






Εικ.6..2.9:  
Αιμοσφαίρια σε  
τριχοειδές







# Μυϊκός ιστός

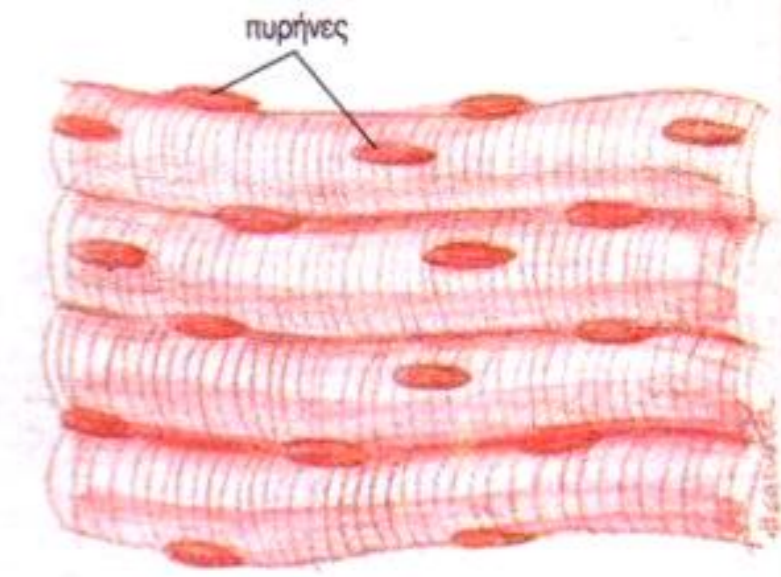
Αποτελείται από κύτταρα, τις **μυϊκές ίνες**, που έχουν την ικανότητα να συστέλλονται, επιτρέποντας κινήσεις

## είδη μυϊκού Ιστού

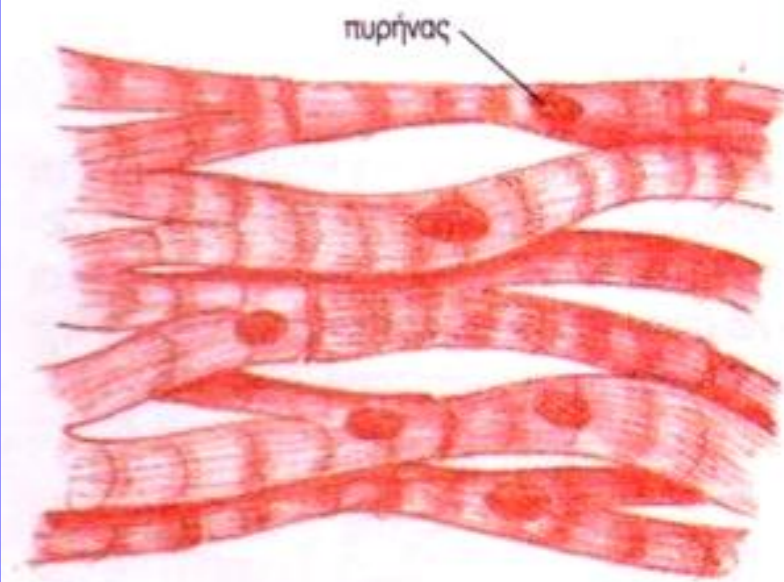
**Σκελετικός:** μακριές μυϊκές ίνες με γραμμώσεις  
Συναντάται στους σκελετικούς μυς  
Η συστολή τους γίνεται με τη θέλησή μας

**Μυοκάρδιο:** κυλινδρικές μυϊκές ίνες με γραμμώσεις  
Βρίσκεται μόνο στα τοιχώματα της καρδιάς  
Η συστολή τους γίνεται χωρίς τη θέλησή μας

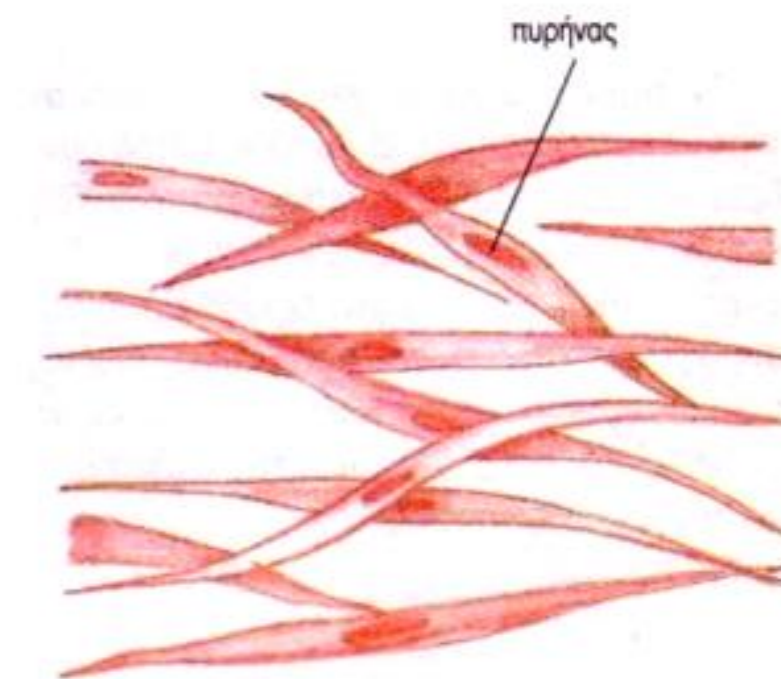
**Λείος:** ατρακτοειδείς χωρίς γραμμώσεις μυϊκές ίνες.  
Επενδύει τοιχώματα κυρίως των αγγείων και του γαστρεντερικού σωλήνα  
Η συστολή τους γίνεται χωρίς τη θέλησή μας



εικ. 1.10 Σκελετικός μυϊκός ιστός



εικ. 1.11 Μυϊκός ιστός της καρδιάς



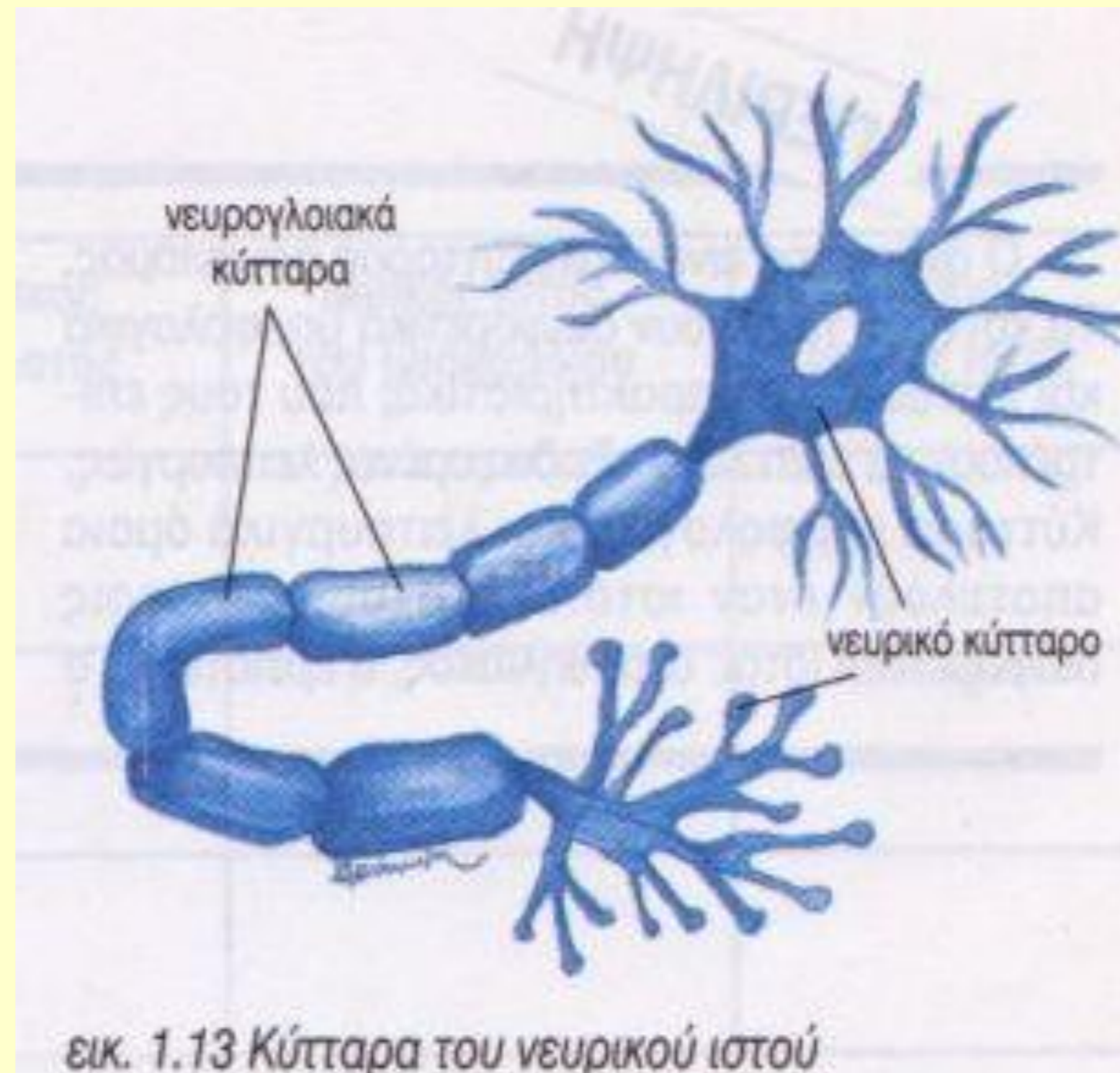
εικ. 1.12 Λείος μυϊκός ιστός



## Νευρικός ιστός

**Νευρικά κύτταρα ή νευρώνες:** κύτταρα με αποφυάδες που παράγουν και μεταβιβάζουν νευρικές ώσεις

**Νευρογλοιακά κύτταρα:** στηρίζουν, μονώνουν και τρέφουν τους νευρώνες



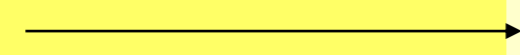


# ΟΡΓΑΝΑ ΚΑΙ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΟΡΓΑΝΩΝ

Ένα **όργανο** αποτελείται από διαφορετικούς ιστός και επιτελεί συγκεκριμένη λειτουργία

Όργανα που συνεργάζονται για την πραγματοποίηση μιας λειτουργίας αποτελούν ένα **σύστημα οργάνων**

**Πεπτικό σύστημα**



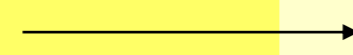
πέψη τροφής και απορρόφηση θρεπτικών συστατικών

**Κυκλοφοριακό σύστημα**



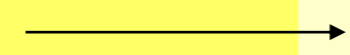
μεταφορά οξυγόνου και θρεπτικών ουσιών

**Αναπνευστικό σύστημα**



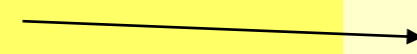
ανταλλαγή αερίων αναπνοής

**Ουροποιητικό σύστημα**



αποβολή άχρηστων και επιβλαβών ουσιών

**Σύστημα αισθητήριων οργάνων**



δέχεται ερεθίσματα

**Νευρικό σύστημα**



ρύθμιση και συντονισμός των λειτουργιών του σώματος

**Σύστημα ενδοκρινών αδένων**



στηρίζει και προστατεύει τον οργανισμό

**Ερειστικό σύστημα**



συμβάλλει στις κινήσεις του σώματος

**Μυϊκό σύστημα**



παράγει τους γαμέτες, απαραίτητο στην αναπαραγωγή

**Αναπαραγωγικό σύστημα**





# ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΟΡΓΑΝΩΝ

Πεπτικό σύστημα

Κυκλοφοριακό σύστημα

Αναπνευστικό σύστημα

Ουροποιητικό σύστημα

Σύστημα αισθητήριων οργάνων

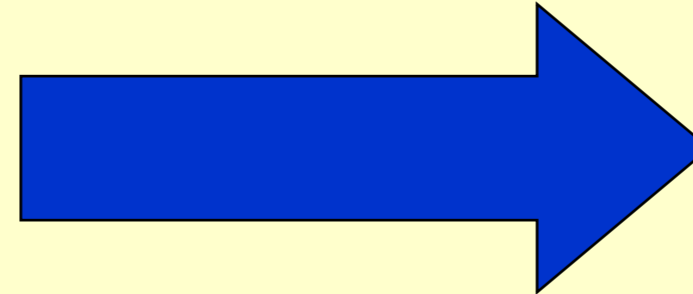
Νευρικό σύστημα

Σύστημα ενδοκρινών αδένων

Ερειστικό σύστημα

Μυϊκό σύστημα

Αναπαραγωγικό σύστημα



**ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ**