

ΚΥΤΤΑΡΟ

ΚΑΝΕΛΛΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΑ

5^ο ΕΠΑΛ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

ΤΑ ΚΥΤΤΑΡΑ ΤΩΝ ΦΥΤΩΝ ΔΙΑΚΡΙΝΟΝΤΑΙ

- ◎ **Μεριστωματικά:** διαιρούνται και πολ/νται
- ◎ **Μόνιμα:** έχουν αποκτήσει το τελικό μέγεθος και δεν διαιρούνται
- ◎ **Νεκρά:** δεν έχουν ζωντανό περιεχόμενο

ΦΥΤΙΚΟ ΚΥΤΤΑΡΟ

- ◉ **Κυτταρικό τοίχωμα:** → νεκρό τμήμα του κυττάρου (εξωτερικό τμήμα κυττάρου)
- ◉ **Πρωτόπλασμα:** → ζωντανό τμήμα του κυττάρου

ΠΡΩΤΟΠΛΑΣΜΑ

◎ **Πυρήνα:** σπουδαιότερο όργανο του κυττάρου

- ✓ πυρηνική μεμβράνη
- ✓ Πυρηνόπλασμα
- ✓ Δίκτυο χρωματίνης → χρωματοσώματα
- ✓ Ένας ή περισσότεροι πυρηνίσκοι

◎ **Κυτόπλασμα:**

- ✓ χλωροπλάστες → φωτοσύνθεση
- ✓ χρωμοπλάστες → χρωματισμό διαφ.οργάνων
- ✓ μιτοχόνδρια → παραγωγή ενέργειας
- ✓ Χυμοτόπιο → υδατικό διάλυμα ανόρ. και οργ.στοιχ.

