ΑΠΟ ΤΗ ΜΕΙΩΣΗ ΣΤΗ ΓΟΝΙΜΟΠΟΙΗΣΗ (σελίδες 210 – 211)

**Σπερματογένεση**: η παραγωγή σπερματοζωαρίων στο αρσενικό (ξεκινά από τα 13) ΣΤΟΥΣ ΟΡΧΕΙΣ

Υπάρχουν κάποια κύτταρα που είναι ανώριμα (πρόδρομα) γεννητικά κύτταρα = ΣΠΕΡΜΑΤΟΓΟΝΙΑ (46 χρωμοσώματα)

ΣΠΕΡΜΑΤΟΚΥΤΤΑΡΑ => ΜΕ ΜΕΙΩΣΗ ΠΑΡΑΓΟΥΝ ΣΠΕΡΜΑΤΙΔΕΣ (23 χρωμοσώματα)

Σπερματοζωαρια (23 χρωμοσώματα)

**Ωογένεση**: η παραγωγή ωαρίων στο θηλυκό (ξεκινά από την εφηβεία όταν εμφανίζεται η περίοδος) ΣΤΙΣ ΩΟΘΗΚΕΣ

Υπάρχουν κάποια κύτταρα που είναι ανώριμα (πρόδρομα) γεννητικά κύτταρα = ΩΟΓΟΝΙΑ (46 χρωμοσώματα)

ΩΟΚΥΤΤΑΡΑ => ΜΕ ΜΕΙΩΣΗ ΠΑΡΑΓΟΥΝ ΩΑΡΙΑ (23 χρωμοσώματα)

ΩΑΡΙΟ (23 ΧΡΩΜ.) + ΣΠΕΡΜΑΤΟΖΩΑΡΙΟ (23 ΧΡΩΜ.)=

ΖΥΓΩΤΟ (ΤΟ 1ο ΚΑΘΕ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ **46** ΧΡΩΜΟΣΩΜΑΤΑ)!

Άρα: **Μείωση**= η κυτταρική διαίρεση που εξασφαλίζει την ελάττωση του αριθμού των χρωμοσωμάτων στους γαμέτες κατά το ήμισυ

**Γονιμοποίηση** = η σύντηξη των γαμετών

**Γαμέτες** = τα απλοειδή κύτταρα που προκύπτουν από τη μείωση (δηλαδή το ωάριο και το σπερματοζωάριο που το καθένα έχει από 23 χρωμοσώματα)