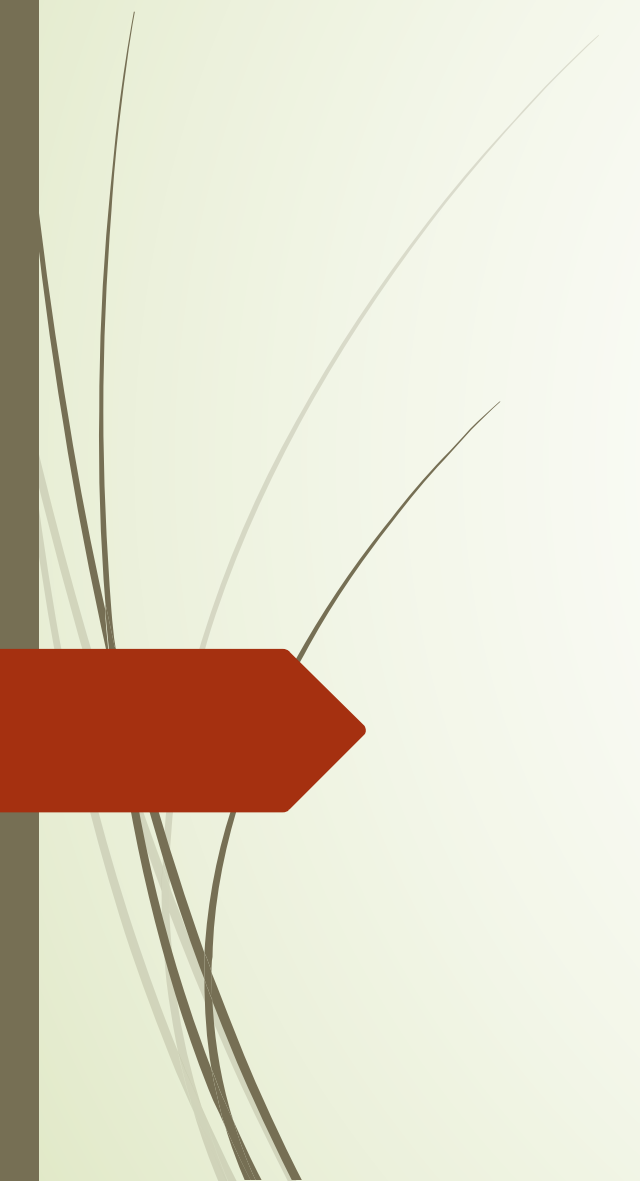




Η αναπαραγωγή στους ζωικούς οργανισμούς

Με ποιους τρόπους αναπαράγονται τα ασπόνδυλα;

Τα ασπόνδυλα αναπαράγονται με μονογονία ή με αμφιγονία.

Μερικά ασπόνδυλα μπορούν να αναπαραχθούν και με τους δύο τρόπους.

Ποια είναι τα κύρια χαρακτηριστικά των γαμετών των ζώων;

Στα ζώα:

- Ο αρσενικός γαμέτης, το σπερματοζωάριο, είναι μικρότερος από το ωάριο.
Μπορεί όμως και κινείται με τη βοήθεια του μαστιγίου του.
- Ο θηλυκός γαμέτης, το ωάριο, δεν μπορεί να κινηθεί αυτόνομα.

Είναι μεγαλύτερο από το σπερματοζωάριο, επειδή περιέχει θρεπτικές ουσίες απαραίτητες στο ζυγωτό και στα κύτταρα που θα προκύψουν από τις πρώτες διαιρέσεις του.



Ποια είναι τα κύρια χαρακτηριστικά των ερμαφρόδιτων ασπόνδυλων ζώων;

Σε ορισμένα ασπόνδυλα αρσενικό και θηλυκό αναπαραγωγικό σύστημα συνυπάρχουν στο ίδιο άτομο (παράγουν και τα δύο είδη γαμετών).

Τα ζώα αυτά χαρακτηρίζονται ως **ερμαφρόδιτα**.

Ποια είναι τα κύρια χαρακτηριστικά των γονοχωριστικών ασπόνδυλων ζώων;

Όταν οι αρσενικοί και θηλυκοί γαμέτες παράγονται σε διαφορετικά άτομα, τα ζώα χαρακτηρίζονται ως **γονοχωριστικά**.

Τι είναι η εσωτερική και τι η εξωτερική γονιμοποίηση;

Στα γονοχωριστικά ζώα η γονιμοποίηση μπορεί να γίνει

- μέσα στο σώμα του θηλυκού (εσωτερική γονιμοποίηση)
- ή έξω από αυτό (εξωτερική γονιμοποίηση).



Ποιες είναι οι κατηγορίες των σπονδυλωτών ανάλογα με το τι γεννούν;

Τα σπονδυλωτά ανάλογα με το τι γεννούν χωρίζονται σε:

- Ωοτόκα επειδή γεννούν αυγά – Πτηνά
- Ζωοτόκα επειδή γεννούν μικρά – Θηλαστικά
- Ωοζωοτόκα επειδή κρατούν τα αυγά μέσα στο σώμα τους μέχρι να εκκολαφθούν και τελικά να βγούνε μικρά – Καρχαρίας
- *Ποια εποχή γεννούν τα περισσότερα σπονδυλωτά και γιατί;*
- Έχει παρατηρηθεί ότι τα περισσότερα σπονδυλωτά γεννούν τα αυγά τους ή τα μικρά τους την άνοιξη ή το καλοκαίρι. Αυτό εξυπηρετεί τη σωστή ανάπτυξη των νέων οργανισμών, επειδή την περίοδο αυτή η θερμοκρασία είναι κατάλληλη και η τροφή επαρκής.