

1. Για ποιους λόγους μετακινούνται οι ζωικοί οργανισμοί;
2. Με ποιόν τρόπο μετακινούνται οι μονοκύτταροι οργανισμοί;
Να αναφέρετε παραδείγματα οργανισμών και τον μηχανισμό της μετακίνησης του.
3. Πως συντελούν στη στήριξη των φυτών ο βλαστός και η ρίζα; Ποιος ο ρόλος του ξυλώματος;
4. Να δώσετε έναν σύντομο ορισμό για τις επόμενες έννοιες: ενδοσκελετός, εξωσκελετός, υδροστατικός σκελετός. Ποιοι οργανισμοί διαθέτουν τα παραπάνω είδη σκελετών; Να δώσετε σχετικά παραδείγματα.
5. Επιλέξτε εάν η φράση είναι σωστή ή λάθος.
 - α) Στα αρθρόποδα ο εξωσκελετός είναι αρθρωτός, έτσι ώστε να επιτρέπονται οι κινήσεις.
 - β) Το πόδι στο σαλιγκάρι, είναι ένα μυώδες όργανο που του επιτρέπει να κινείται
 - γ) Στην ξηρά, τα σπονδυλωτά μπορούν και βαδίζουν με την βοήθεια των άκρων τους που είναι κάθετα στο έδαφος.
 - δ) Στο αέρα, τα σπονδυλωτά μετακινούνται με τη βοήθεια των πίσω άκρων τους που είναι διαμορφωμένα σε πτέρυγες.
 - ε) Όλα τα ζώα διαθέτουν το ίδιο είδος σκελετού.
 - στ) Στο νερό, τα σπονδυλωτά μετακινούνται λόγω του αεροδυναμικού τους σχήματος που έχει το σώμα τους.
6. Να αντιστοιχίσετε του όρους της στήλης I με τις έννοιες στη στήλη II

Ύδρα	Τα μπροστινά πόδια του έχουν τέσσερα δάχτυλα και τα πίσω πέντε. Τα τελευταία ενώνονται μεταξύ τους με μεμβράνη και αυτό τον βοηθά να κολυμπάει. Τα πίσω πόδια είναι μεγαλύτερα από τα μπροστινά και αυτό τον βοηθά να πηδάει.
Μέλισσα	Διαθέτει σκληρό κέλυφος μέσα στο οποίο ζει προφυλαγμένο. Το πόδι είναι μυώδες και με τη βοήθειά του το σαλιγκάρι κινείται αργά (έρπει).
Σαλιγκάρι	Διαθέτει δυο ζεύγη μεμβρανωδών φτερών και τρία ζεύγη αρθρωτών ποδιών
Βάτραχος	Τα περισσότερα από τα οστά του είναι κοίλα και γεμάτα με αέρα
Γεράκι	Κινείται με τη βοήθεια τριχιδίων και μυών, οι οποίοι διατάσσονται σε δύο στρώματα.

Γεωσκώληκας	Διαθέτει άκρα που είναι κάθεται στο έδαφος και το βοηθούν στη βάρδιση
Σκύλος	Το σώμα της στηρίζεται από εσωτερικά υγρά (υδροστατικός σκελετός).