

ΒΙΟΛΟΓΙΑ

ΘΕΜΑΤΑ

ΘΕΜΑ 1^ο

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

α) Να γράψετε από τι αποτελείται το φυτικό και το ζωικό κύτταρο, ποιες οι διαφορές τους.

β) Να αναφέρετε τις βασικές λειτουργίες των ζωντανών οργανισμών.

ΘΕΜΑ 2^ο

Υπάρχουν οργανισμοί που οι απόγονοι τους περνούν από πολλά διαδοχικά στάδια και παρουσιάζουν εντυπωσιακές διαδοχικές αλλαγές στο σώμα τους, ώσπου να γίνουν όμοιοι με τους γονείς τους. Το φαινόμενο αυτό λέγεται **ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΗ** και είναι αρκετά συχνό στα έντομα.

Να γράψετε τα στάδια μεταμόρφωσης της πεταλούδας;

ΘΕΜΑ 3^ο

Να αναφέρετε λόγους για τους οποίους μετακινούνται οι οργανισμοί.

ΘΕΜΑ 4^ο

α) Τα φυτοφάγα ζώα καταναλώνουν μεγαλύτερες ποσότητες τροφής σε σχέση με τα σαρκοφάγα. Να δικαιολογήσετε την ανάγκη τους αυτή.

β) Να αναφέρετε τα όργανα του πεπτικού συστήματος ενός φυτοφάγου και ενός σαρκοφάγου ζώου, ποιες διαφορές υπάρχουν;

ΘΕΜΑ 5^ο

Να αναφέρετε τα προβλήματα που έχουν να αντιμετωπίσουν οι οργανισμοί ανάλογα στο περιβάλλον στο οποίο ζουν (νερό – ξηρά – αέρας).

ΘΕΜΑ 6^ο

Τι γνωρίζετε για τα οστά της σπονδυλικής στήλης ;

ΘΕΜΑ 7^ο

Να αναφέρετε τα συστατικά του αίματος, και τι πρέπει να προσέχουμε στην μετάγγιση του αίματος σε μια εγχείρηση (Μετάγγιση είναι η διαδικασία εισαγωγής του αίματος κάποιου ατόμου σε κάποιο άλλο άτομο);

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

ΘΕΜΑ 8^ο

copyright © 2005- 2006

1. Αντιστοιχίσε τους όρους της αριστερής στήλης με τις προτάσεις που υπάρχουν στην δεξιά στήλη.

1. Δίαικα

α) Έχουν δύο κοτυληδόνες

2. Μονοκοτυλήδονο <small>ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ</small>	β) Οι γυρεόκοκκοι θα πρέπει να μεταφερθούν από τους ανθήρες στο στίγμα του υπέρου
3. Τέλειο άνθος	<small>copyright © 2005-2006</small> γ) Φυτά που έχουν και ανθήρες και ύπερο
4. επικονίαση	δ) Έχουν τα αρσενικά και τα θηλυκά άνθη σε διαφορετικά άτομα
5. Ανθοφόρα ή ανθόφυτα	ε) Έχουν μία κοτυληδόνα
6. Δικοτυλήδονο	ζ) Τα φυτά που έχουν άνθος

ΘΕΜΑ 9^ο

Ο σκελετός του κάθε ανθρώπου, είναι ένα πολύτιμο σύστημα για την ζωή του . Γιατί είναι σημαντικός για τον άνθρωπο και τι μας προσφέρει

