Κεφάλαιο 2ο

Το Εσωτερικό του Υπολογιστή

Ο Προσωπικός Υπολογιστής εσωτερικά

1. Δραστηριότητα

*Συμπληρώστε την δραστηριότητα αφού πρώτα πειραματιστείτε με το διαδραστικό βιβλίο “Ο Προσωπικός Υπολογιστής εσωτερικά” .*

* 1. Συσχετίστε τα εξαρτήματα στην αριστερή στήλη με τις προτάσεις στην δεξιά στήλη.

| Εξαρτήματα | Λειτουργία |
| --- | --- |
| 1. Τροφοδοτικό | Α. Εκτέλεση των κυριότερων επεξεργασιών στον υπολογιστη |
| 2. Μητρική Πλακέτα | Β. Προσωρινή αποθήκευση δεδομένων |
| 3. Κεντρική Μονάδα Επεξεργασίας | Γ. Παροχή τάσης στον υπολογιστή |
| 4. Μνήμη RAM | Δ. Μόνιμη αποθήκευση πληροφοριών εκκίνησης |
| 5. Μνήμη ROM | Ε. Περιλαμβάνει ειδικές υποδοχές και θύρες |

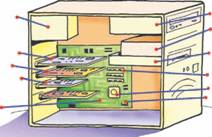
1.………., 2. ………., 3. ………., 4. ………., 5.……….

* 1. Μελετήστε το διαδραστικό στοιχείο “*Μητρική Πλακέτα - Δραστηριότητα*”. Πιστεύετε ότι είστε σε θέση να συνδέσετε κάποια από τα βασικά εξαρτήματα (κάρτα γραφικών, κάρτα μνήμης, σκληρός δίσκος) στη Μητρική Πλακέτα; Ποια είναι αυτά;

*Αν υπάρχει διαθέσιμος υπολογιστής που δεν βρίσκεται σε λειτουργία και είναι ανοιχτός στο εργαστήριο Πληροφορικής πειραματιστείτε με τη σύνδεση βασικών εξαρτημάτων στη μητρική πλακέτα.*

* 1. Τοποθετήστε τις παρακάτω λέξεις στα αντίστοιχα πλαίσια της εικόνας.

*Μητρική πλακέτα, μνήμη RAM, μνήμη ROM, Κ.Μ.Ε, Οδηγός DVD, σκληρός δίσκος, τροφοδοτικό*



Εσωτερικές Κάρτες

1. Δραστηριότητα

*Συμπληρώστε την δραστηριότητα αφού πρώτα πειραματιστείτε με το διαδραστικό βιβλίο “Εσωτερικές Κάρτες” .*

* 1. Πού συνδέονται οι κάρτες επέκτασης;

* 1. Ποιες κάρτες επέκτασης γνωρίζετε; Ποιες από αυτές είναι απαραίτητες για τη λειτουργία του υπολογιστή;

* 1. Ποια κάρτα επέκτασης χρειαζόμαστε, για να

α) συνδέσουμε ένα μικρόφωνο στον υπολογιστή;

β) λειτουργεί η οθόνη του υπολογιστή;

γ) για να συνδέσουμε έναν υπολογιστή στο Δίκτυο;

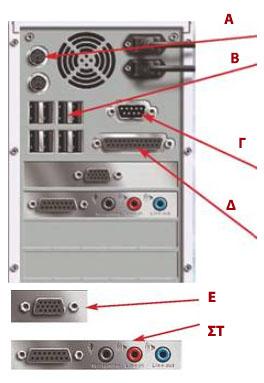
Θύρες Σύνδεσης

1. Δραστηριότητα

*Συμπληρώστε την δραστηριότητα αφού πρώτα πειραματιστείτε με το διαδραστικό βιβλίο “Θύρες Σύνδεσης” .*

* 1. Ποιες θύρες σύνδεσης γνωρίζετε; Τοποθετήστε τις παρακάτω λέξεις στα αντίστοιχα σημεία (Α,Β,Γ,Δ, Ε, ΣΤ) της εικόνας.

*Θύρα USB, Θύρα PS/2, Θύρα VGA, Σειριακή Θύρα, Υποδοχές της Κάρτας Ήχου, Παράλληλη Θύρα.*



* 1. Ποιες θύρες χρησιμοποιείτε εσείς στο σπίτι ή στο εργαστήριο; Ποιες πιστεύετε πως τείνουν να μην χρησιμοποιούνται πλέον;

* 1. Ποιο είναι το κύριο πλεονέκτημα της θύρας USB;

Εννοιολογικός Χάρτης

1. Δραστηριότητα

*Συμπληρώστε την δραστηριότητα αφού πρώτα πειραματιστείτε με το διαδραστικό στοιχείο “Εννοιολογικός Χάρτης - Το Εσωτερικό του Υπολογιστή“.*

Συμπληρώστε τα κενά με τις κατάλληλες λέξεις.

1. Η Κύρια Μνήμη διακρίνεται σε \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ και \_\_\_\_\_\_\_\_
2. Η RAM τροφοδοτεί με εντολές και δεδομένα την \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. Στη \_\_\_\_\_\_\_ αποθηκεύονται προσωρινά \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
4. Η \_\_\_\_\_\_ περιέχει μόνιμα αποθηκευμένες οδηγίες για την εκκίνηση του υπολογιστή
5. Η RAM μετριέται συνήθως σε \_\_\_\_\_
6. Τα επεξεργασμένα δεδομένα αποθηκεύονται προσωρινά στην \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
7. Η Κεντρική Μονάδα Επεξεργασίας βρίσκεται στην \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
8. Η Κύρια Μνήμη βρίσκεται στην \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_