

**ΑΠΟ ΤΙ
ΑΠΟΤΕΛΕΙΤΑ
Ι ΕΝΑΣ
ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ
Σ**

WebQuest Description: Το Εσωτερικό του
Υπολογιστή.
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ Β
ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ Ενότητα 1:
Γνωρίζω τον
υπολογιστή ως ενιαίο
σύστημα Κεφάλαιο 2: Το
εσωτερικό του
Υπολογιστή (σελ. 109-112) Μια
Ιστοεξερεύνηση του
Χρόνη Τραστόγιαννου
για το μάθημα.
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ,, ΕΠΠΑΙΚ 2010-11,
τμήμα Α1

Grade Level: 9-12

Curriculum: Technology

Keywords: Υλικό Η/Υ, hardware, μητρική.,
επεξεργαστής.,
τροφοδοτικό., μνήμη

Published On: 2011-02-28 11:40:28

Last Modified: 2011-02-05 07:04:02

WebQuest URL: <http://zunal.com/webquest.php?w=84769>

Introduction

Τι βρίσκεται στο
εσωτερικό ενός
υπολογιστή?Τροφοδοτικό.: Ο υπολογιστής
είναι μια
ηλεκτρονική μηχανή
και χρειάζεται
απαραίτητα
ηλεκτρικό ρεύμα για
τη λειτουργία
του. Ενώ η τάση του
η λεκτρικού δικτύου
που έχουμε στην
Ευρώπη., είναι 220 Volt
και παρέχει
εναλλασσόμενο ρεύμα.,
τα εξαρτήματα του
υπολογιστή
δουλεύουν με
συνεχές ρεύμα στα 5 και
12 Volt.Μητρική πλακέτα (motherboard):
Είναι συνήθως το πιο
μεγάλο
εξάρτημα (πλακέτα) στο
εσωτερικό του
υπολογιστή. Τνομά
της οφείλεται στο ότι
τα περισσότερ.α
εξαρτήματα του
υπολογιστή είναι

τοποθετημένα πάνω
της ή
συνδέονται σ'
αυτή Επεξεργαστής ή
Κεντρική Μονάδα
Επεξεργασίας ή Κ Μ Ε.
(Central Processing Unit ή C.P.U.): Είναι το πιο
σημαντικό εξάρτημα,
καθώς
είναι υπεύθυνο για
τις κυριότερες
επεξεργασίες που
γίνονται στον
υπολογιστή.
Όλα τα δεδομένα
μεταφέρονται από την
Κύρια Μνήμη στον
επεξεργαστή ώστε να
γίνει η απαρ αίτητη
επεξεργασία τους
σύμφωνα με τις
εντολές μας Κύρια
Μνήμη Είναι η μνήμη
στην οποία
τοποθετούνται
δεδομένα
και εντολές πριν
σταλούν στον
επεξεργαστή καθώς
και αμέσως μετά την
επεξεργασία Είναι
απαραίτη τη για κάθε
υπολογιστή Μπορεί να
διακριθεί σε RAM
και ROM.

RAM ή Μνήμη Τυχαίας
Προσπέλασης (Random Access Memory):
Είναι η μνήμη που
χρησιμοποιείται
περισσότερο στον
υπολογιστή.
Οποιοδήποτε
πρόγραμμα
χρησιμοποιήσουμε ή
οποιαδήποτε εργασία
κάνουμε
αποθηκεύεται
προσωρινά
στη μνήμη αυτή.
Αποτελείται από
ολοκληρωμένα
κυκλώματα (τσιπ-chip) τα
οποία
τοποθετούνται στη
μητρική πλακέτα σε
μορφή μικρής κάρτας
που ονομάζεται κάρτα
μνήμης Κάθε κάρτα
μνήμης έχει
συγκεκριμένη
χωρητικότητα που
μετριέται σε MB ή
GB. Η απόδοση ενός
υπολογιστή μπορεί να
βελτιωθεί αν αυξηθεί
το μέγεθος της
μνήμης RAM
προσθέ οντας
επιπλέον κάρτες
μνήμης.

Κάρτα Οθόνης ή Κάρτα
Γραφικών (Graphics Card): Η κάρτα
οθόνης είναι
απαραίτητη γιια κάθε
υπολογιστή και
επεξεργάζεται το
σήμα που
στέλνεται στην οθόνη
του υπολογιστή Κάθε
κάρτα οθόνης
περιέχει δικό της
επεξεργαστή και
μνήμη ώστε να μην
χρησιμοποιεί τα
αντίστοιχα του
υπολογιστή.

Κάρτα Ήχου (Sound Card): Είναι
απαραίτητη για την
αναπαραγωγή των ήχων
και της μουσικής που
ακούμε από τα ηχεία τα
οποία είναι
συνδεδέμέ να με τον
υπολογιστή Επίσης
για την ψηφιακή
καταγραφή ήχου
μπορούμε
να συνδέ σουμε σε
αυτήν εξωτερικές
πηγές ήχου ή συσκευή
μικροφώνου.

Κάρτα Δικτύου (Network Card):
Είναι απαραίτητη,
όταν θέλουμε
να συνδέ σουμε τον
υπολογιστή μας με
άλλους υπολογιστές
που βρίσκονται σε
δίκτυο.

Άλλες κάρτες
επέκτασης Η μητρική
πλακέτα έχει
υποδοχές για
να συνδέ ουμε
οποιαδήποτε κάρτα σε
αυτήν Υπάρχει μια
ποικιλία καρτών που,
αν
δεν μπορούμε να τις
εγκαταστήσουμε
υπάρχουν ήδη στον
υπολογιστή μας

Tasks

Έτοιμοι για δράση?

Καλείστε να
χωριστείτε σε 3

Evaluation

Καλωσορίσατε στην
σελίδα των κριτηρίων
αξιολόγησης των
εργασιών σας.
Παρακάτω φαίνεται
ένας πίνακας με τα
διαβαθμισμένα
κριτήρια και τις
βαθμολογίες τους.
Προσπαθήστε λοιπόν
να πετύχετε το άριστα
στη συλλογή
πληροφορίας
(απαντήστε πλήρως στα
ερωτήματα που σας
τέθηκαν., χωρίς όμως
περιττές και
κουραστικές
πληροφορίες),
οργανώστε και
δομήστε την εργασία
σας κατά τον καλύτερο
τρόπο ώστε να είναι
κατανοητό το
περιεχόμενό της
στους άλλους.,
φροντίστε για όλες
τις καλές πρακτικές
παρουσίασής της και
τέλος., φροντίστε να
συνεργαστείτε σαν
μια ομάδα όπου το κάθε
μέλος έχει τον ρόλο
του και συμβάλλει με
τις απόψεις του και
την προσωπική του
εργασία.

Category and Score	Φτωχό	Μέτριο	Καλό	Πολύκαλό	Score
Οργάνωση - Δομήεργασίας	Ταμέρητουυπολογιστήεμφανίσσητανανεξάρτητακιχωρίςλογικήσυνοχή	Δενυπήρχεδιαχωρισμόςτουυλικόυσεκατηγορίες . Ηπροσπάθειαγιαμιαλογικήακκολουθίατωνθεμάτωνδενήτανπάνταααπόλυτα	Οργανωμένηηεργασίασεκατηγοριεςυλικούκαιυποενότητες . Ημετάβασηαπότοέναθέμαστοάάλλοήτανλογικήστιςπερισσότερεςπεριπτώσεις . ενώελάχιστεςφορέςυπήρχαν	Οιμαθητέςχώρισαντηνεργασίατουυυςςσεκατηγορίεςυλικούκαιυποενότητεςςσεκατετασαςαπότοέναθέμαστοάάλλοήτανλογικήστιςπεριπτώσεις . ενώελάχιστεςφορέςυπήρχαν	25%

Standards

Credits

Other