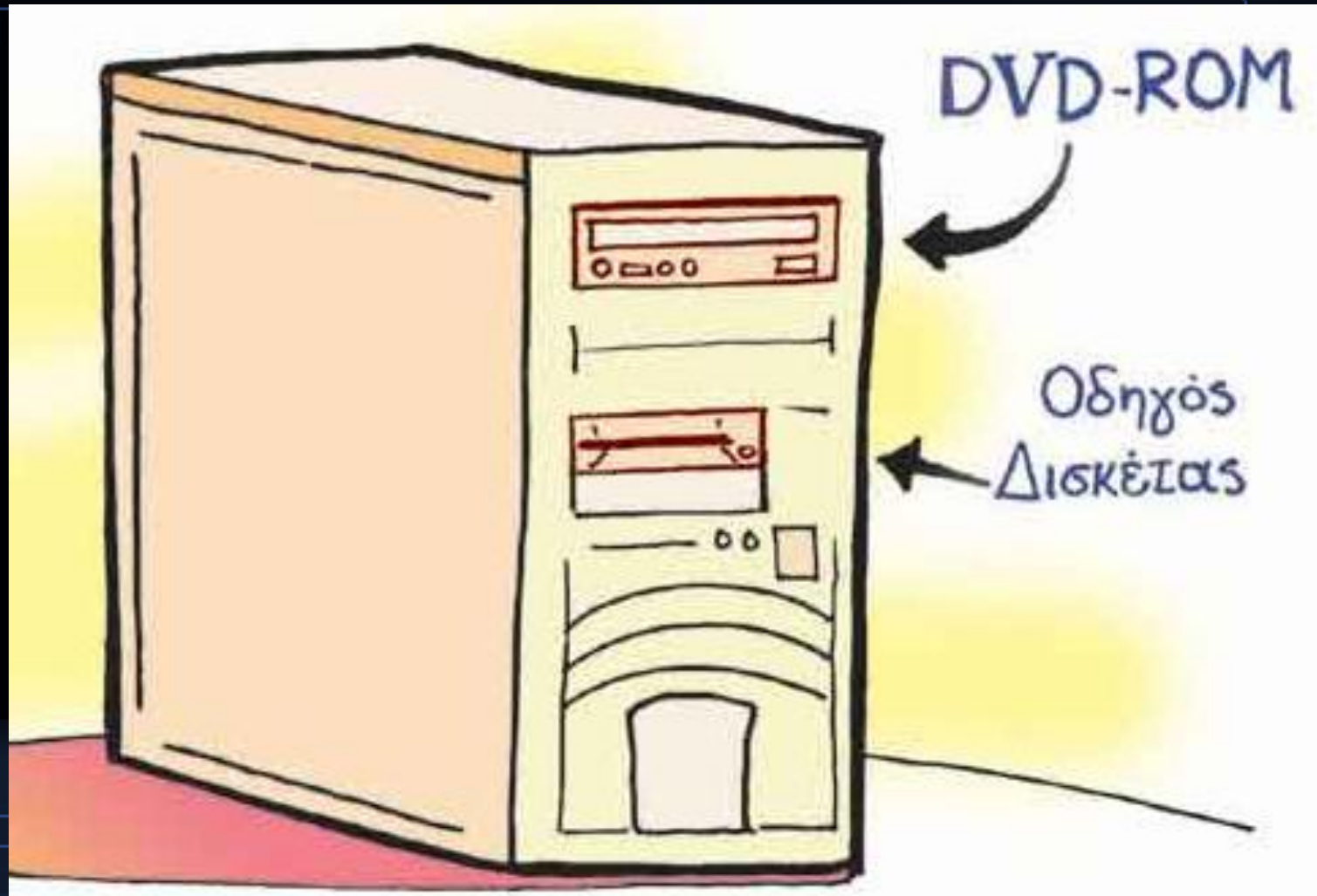
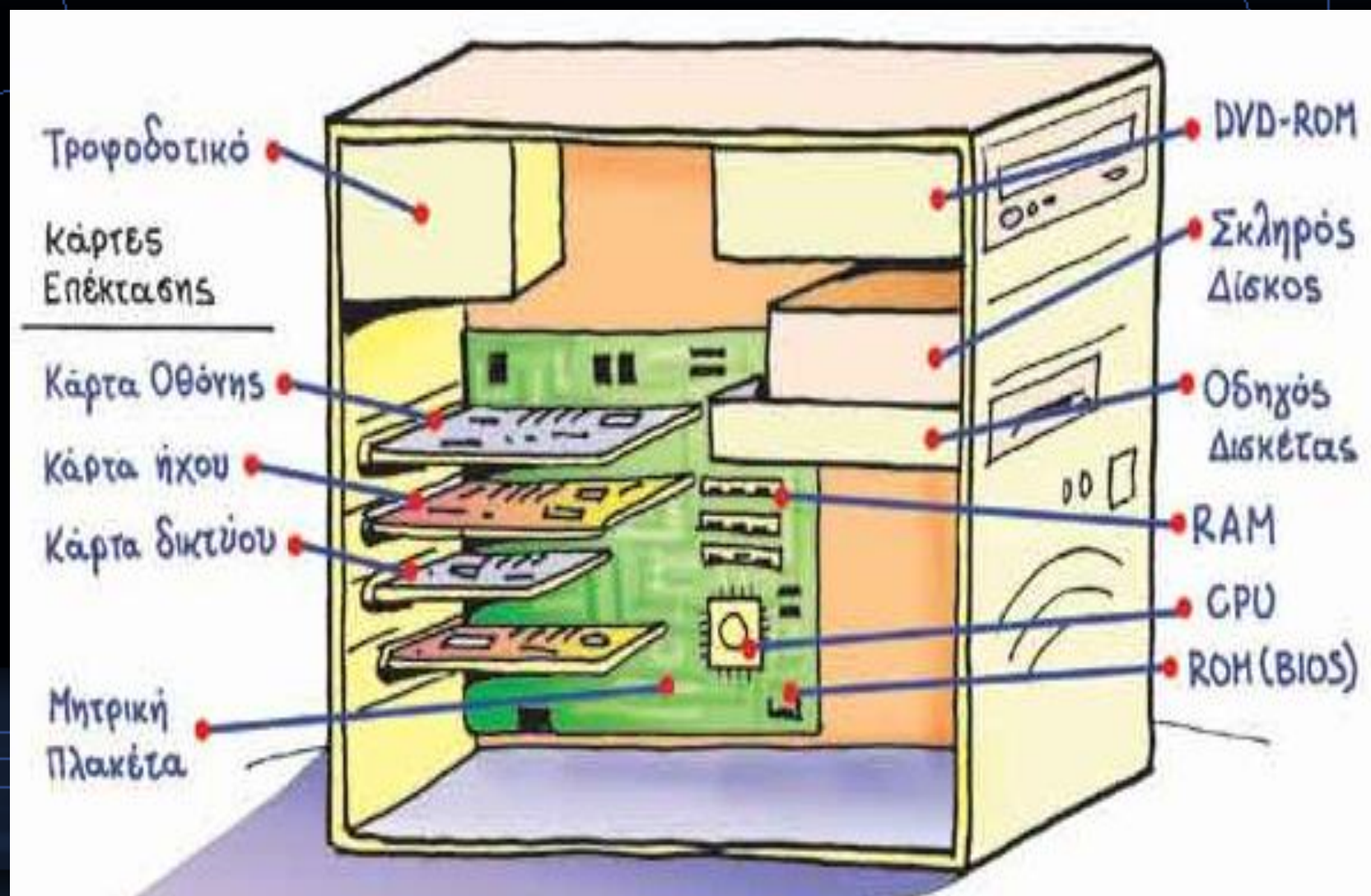


**Λέξεις Κλειδιά:** Μητρική πλακέτα, κάρτες επέκτασης, κάρτα οθόνης, κάρτα ήχου, τροφοδοτικό, Κεντρική Μνήμη, **Κεντρική Μονάδα** Επεξεργασίας (Κ.Μ.Ε. ή C.P.U.), RAM, ROM, θύρες επέκτασης, USB, παράλληλη θύρα, σειριακή θύρα



Εικόνα 2.1: Η Κεντρική Μονάδα.

**Λέξεις Κλειδιά:** Μητρική πλακέτα, κάρτες επέκτασης, κάρτα οθόνης, κάρτα ήχου, τροφοδοτικό, Κεντρική Μνήμη, Κεντρική Μονάδα Επεξεργασίας (Κ.Μ.Ε. ή C.P.U.), RAM, ROM, θύρες επέκτασης, USB, παράλληλη θύρα, σειριακή θύρα

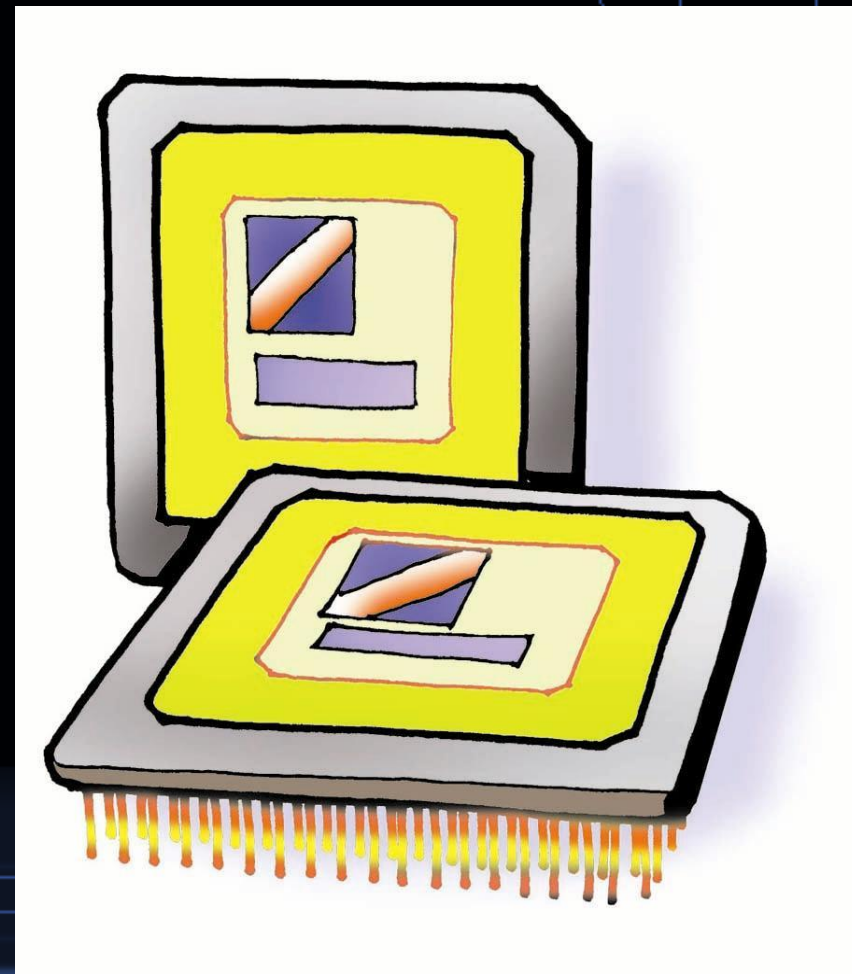


Εικόνα 2.1: Η Κεντρική Μονάδα και τα κυριότερα μέρη στο εσωτερικό της.

**Λέξεις Κλειδιά:** Μητρική πλακέτα, κάρτες επέκτασης, κάρτα οθόνης, κάρτα ήχου, τροφοδοτικό, Κεντρική Μνήμη, Κεντρική Μονάδα Επεξεργασίας (Κ.Μ.Ε. ή C.P.U.), RAM, ROM, θύρες επέκτασης, USB, παράλληλη θύρα, σειριακή θύρα



Μητρική πλακέτα (motherboard)



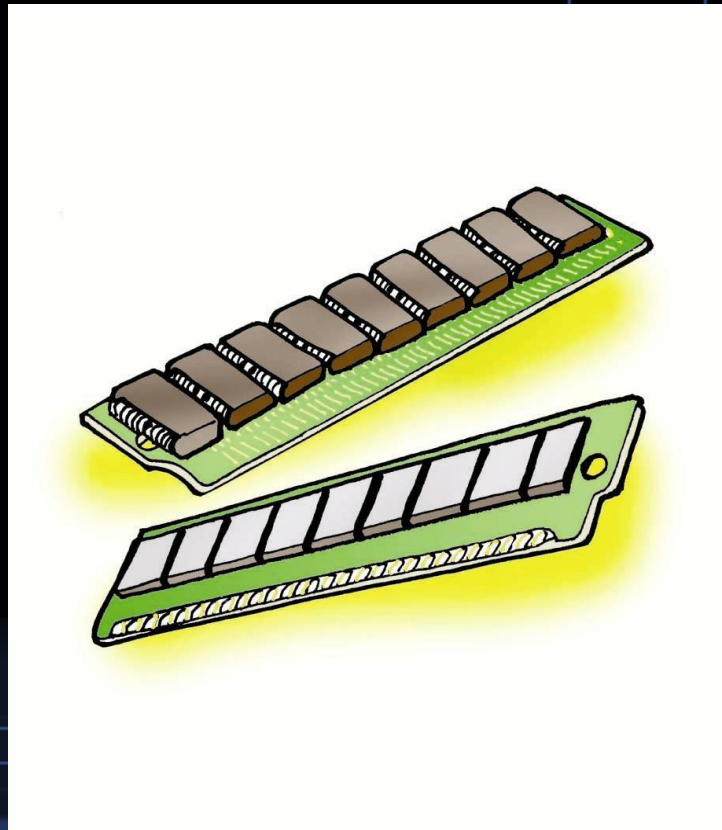
Επεξεργαστής ή  
Κεντρική Μονάδα Επεξεργασίας ή  
Κ.Μ.Ε. (Central Processing Unit ή C.P.U.)

**Λέξεις Κλειδιά:** Μητρική πλακέτα, κάρτες επέκτασης, κάρτα οθόνης, κάρτα ήχου, τροφοδοτικό, Κεντρική Μνήμη, Κεντρική Μονάδα Επεξεργασίας (Κ.Μ.Ε. ή C.P.U.), **RAM**, **ROM**, θύρες επέκτασης, USB, παράλληλη θύρα, σειριακή θύρα

## Κεντρική Μνήμη



ROM ή Μνήμη μόνο για Ανάγνωση  
(Read Only Memory)



RAM ή  
Μνήμη Τυχαίας Προσπέλασης  
(Random Access Memory)

**Λέξεις Κλειδιά:** Μητρική πλακέτα, κάρτες επέκτασης, κάρτα οθόνης, κάρτα ήχου, τροφοδοτικό, Κεντρική Μνήμη, Κεντρική Μονάδα Επεξεργασίας (Κ.Μ.Ε. ή C.P.U.), RAM, ROM, θύρες επέκτασης, USB, παράλληλη θύρα, σειριακή θύρα

## Εσωτερικές Κάρτες

➤ **Κάρτα Οθόνης ή Κάρτα Γραφικών (Graphics Card):** Η κάρτα οθόνης είναι απαραίτητη για 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 υπεύθυνη για την αναπαραγωγή των ήχων και της μουσικής που ακούμε από τα ηχεία τα οποία είναι συνδεδεμένα με τον υπολογιστή.

➤ **Κάρτα Δικτύου (Network Card):** Είναι απαραίτητη, όταν θέλουμε να συνδέσουμε τον υπολογιστή μας με άλλους υπολογιστές που βρίσκονται σε δίκτυο (περισσότερα για τα δίκτυα υπολογιστών θα μελετήσουμε στο κεφάλαιο 4).

➤ **Άλλες κάρτες επέκτασης:** Η μητρική πλακέτα έχει υποδοχές, για να συνδέουμε οποιαδήποτε κάρτα σε αυτήν. Υπάρχει μια ποικιλία καρτών που, αν δεν υπάρχουν, μπορούμε να βάλουμε στον υπολογιστή μας, όπως:

Κάρτα ραδιοφώνου:	Για να ακούμε ραδιόφωνο.
Κάρτα τηλεόρασης:	Για να βλέπουμε τηλεόραση.
Κάρτα βίντεο:	Για να επεξεργαζόμαστε ταινίες βίντεο.
Κάρτα μόντεμ:	Για να συνδέουμε τον υπολογιστή μας με άλλους υπολογιστές μέσω τηλεφωνικής γραμμής.

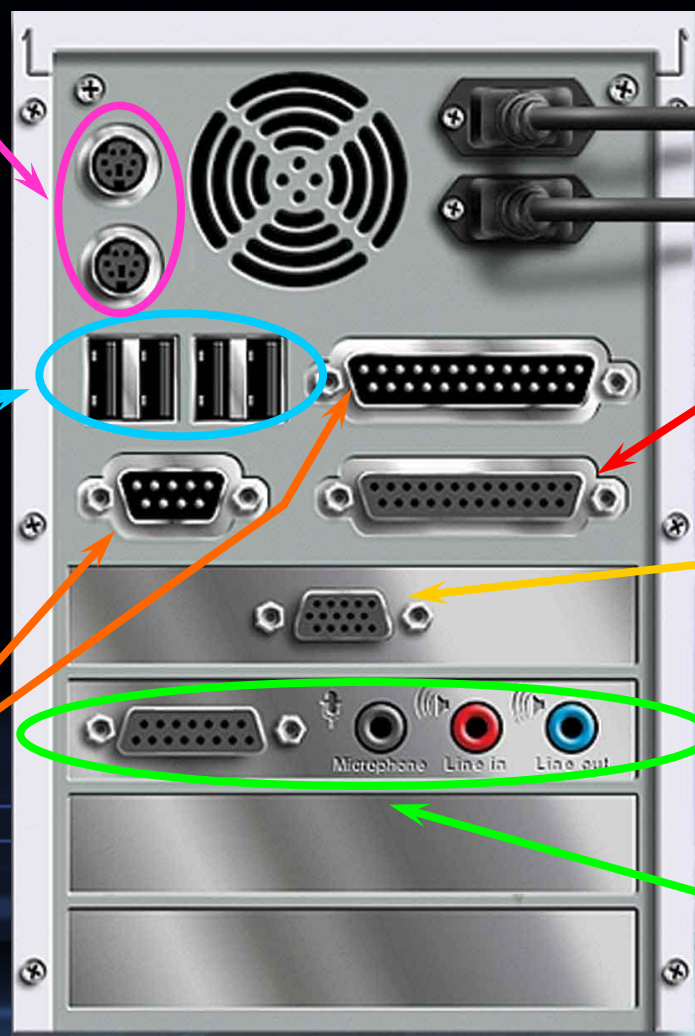
**Λέξεις Κλειδιά:** Μητρική πλακέτα, κάρτες επέκτασης, κάρτα οθόνης, κάρτα ήχου, τροφοδοτικό, Κεντρική Μνήμη, Κεντρική Μονάδα Επεξεργασίας (Κ.Μ.Ε. ή C.P.U.), RAM, ROM, θύρες επέκτασης, USB, παράλληλη θύρα, σειριακή θύρα

## Υποδοχές σύνδεσης ή Θύρες επέκτασης

**PS/2:** συνδέουμε σε αυτή το πληκτρολόγιο ή το ποντίκι.

**USB:** Είναι θύρα, όπου μπορούμε να συνδέσουμε πλήθος συσκευών, από το ποντίκι και το πληκτρολόγιο, μέχρι το μόντεμ, τον εκτυπωτή ή το σαρωτή (σκάνερ). Υποστηρίζει πολύ γρήγορες ταχύτητες στη μεταφορά δεδομένων. Η θύρα USB έχει τη δυνατότητα να τροφοδοτήσει και με ηλεκτρικό ρεύμα τη συσκευή που συνδέεται σε αυτή.

**Σειριακή θύρα:** συνδέουμε περιφερειακές συσκευές με μικρές απαιτήσεις σε ταχύτητα μεταφοράς δεδομένων, όπως το ποντίκι και το μόντεμ. Τελευταία δε χρησιμοποιείται.



**Παράλληλη θύρα:** συνδέουμε σε αυτή συσκευές (εκτυπωτής ή σαρωτής) που χρειάζονται μεγαλύτερη ταχύτητα μεταφοράς δεδομένων από τη σειριακή, αφού είναι οχτώ φορές γρηγορότερη. Τελευταία δεν χρησιμοποιείται αφού έχει αντικατασταθεί από την πιο γρήγορη USB.

Υποδοχή που χρησιμοποιείται, για να συνδέσουμε την **οθόνη**

Υποδοχές της **κάρτας ήχου** (midi, microphone, line in, line out) που μας επιτρέπουν να συνδέουμε ηλεκτρονικά μουσικά όργανα με την κάρτα, το μικρόφωνο, κάποια εξωτερική πηγή ήχου (όπως στερεοφωνικό) ή ακόμα τα ηχεία και τα ακουστικά, για να ακούμε μουσική από τον υπολογιστή.