

## Βασικές Έννοιες στη Λειτουργία ενός Δικτύου Υπολογιστών Τα μέσα μετάδοσης στη λειτουργία των δικτύων

### **Διδακτικοί στόχοι**

Στη δραστηριότητα αυτή, οι μαθητές και οι μαθήτριες, χρησιμοποιώντας *Εκπαιδευτικό Λογισμικό (Ε.Λ.)*, καλούνται να απεικονίσουν βασικά υλικά στη σύσταση ενός δικτύου. Έτσι θα μπορέσουν να εξοικειωθούν με τις λειτουργίες της ανταλλαγής πληροφοριών και να κατανοήσουν τη σημασία βασικών μέσων και χαρακτηριστικών στη λειτουργία ενός δικτύου.

### **Εισαγωγή – περιγραφή της δραστηριότητας**

Με τη δραστηριότητα αυτή ο μαθητής και η μαθήτρια, παρακολουθεί το συσχετισμό βασικών εννοιών στην ανταλλαγή πληροφοριών και μελετά όπως και απεικονίζει χαρακτηριστικά των μέσων με τα οποία υλοποιείται ένα δίκτυο.

### **Εκκίνηση δραστηριότητας**

1. Αποθηκεύστε τα αρχεία εργασίας **connections.prb** και **connections.mdl** (που θα εντοπίσετε στο συμπιεσμένο αρχείο act1.zip) στο φάκελο:

**<c:\Program files\ModelsCreator2.1\DATA\Class A\s\Πληροφορική\>**.

2. Ενεργοποιήστε την εφαρμογή «Δημιουργός\_Μοντέλων» και αφού επιλέξετε την εικόνα του μαθητή πληκτρολογήστε **<s>**.

3. Επιλέξτε:

α) Θέματα μελέτης

β) Άνοιγμα

γ) Από την κατηγορία «Πληροφορική» ανοίξτε το αρχείο «connections».

4. Μελετήστε το θέμα: «Συνδέσεις Δικτύων».

5. Στη συνέχεια «Μοντέλο→Άνοιγμα» Κατηγορία: «Πληροφορική» ανοίξτε το μοντέλο «connections».

6. Παρατηρήστε την ιεραρχημένη κατηγοριοποίηση που περιλαμβάνεται στο μοντέλο που αναπτύσσεται στο παράθυρο της εφαρμογής και αφού συμπληρώσετε\* (πατώντας διπλό κλικ) όπου υπάρχουν κενά στο δενδρικό διάγραμμα, απαντήστε στις ερωτήσεις που ακολουθούν.

### **Ερωτήσεις**

1) Στα ενσύρματα δίκτυα μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως μέσα σύνδεσης τα εξής:

A) .....

B) .....

Γ) .....

2) Κατονομάστε τα είδη τηλεφωνικών συνδέσεων που γνωρίζετε.

A) .....

B) .....

Γ) .....

Δ) .....