

Αναπαράσταση δικτύου υπολογιστών



Τάξη: Γ΄

Διδακτική ώρα: 1ώρα

Σχολικό βιβλίο: «Μελέτη Περιβάλλοντος», Ενότητα 8 - Επικοινωνούμε και ενημερωνόμαστε, Κεφάλαιο 5: Το διαδίκτυο ένας πολύπλοκος κόσμος!

Προαπαιτούμενα: κορδέλες, καρτελάκια «υπολογιστής», καρτελάκια «server» ή «εξυπηρετητής», σελοτέιπ

Μαθησιακές επιδιώξεις:

Τα παιδιά ενθαρρύνονται:

- Να γνωρίσουν με παιγνιώδη και βιωματικό τρόπο ότι το διαδίκτυο είναι πάρα πολλοί υπολογιστές συνδεδεμένοι μεταξύ τους και πως ο καθένας μπορεί να ανταλλάξει πληροφορίες με τους άλλους.
- Να προσεγγίσουν μέσα από το παιχνίδι την έννοια του διαδικτύου και την λειτουργία του.

Περιγραφή δραστηριότητας:

Κάθε μαθητής φοράει ένα καρτελάκι που γράφει την λέξη «υπολογιστής». Ο δάσκαλος και ο καθηγητής της πληροφορικής φοράει το καρτελάκι με την λέξη server. Κάθε υπολογιστής συνδέεται με μια κορδέλα με έναν από τους κεντρικούς υπολογιστές (server). Αφού δυο υπολογιστές συνδεθούν ανταλλάσσουν την πληροφορία μέσω του server που είναι το αγαπημένο φρούτο του κάθε μαθητή. Η σύνδεση πολλών υπολογιστών μεταξύ τους ονομάζεται δίκτυο και επειδή πρόκειται για διεθνές δίκτυο το ονομάζουμε διαδίκτυο. Δημιουργούνται δύο δίκτυα υπολογιστών γύρω από κάθε server που όταν ενωθούν μεταξύ τους δημιουργούν το ευρύτερο διαδίκτυο. Όταν κάποιος μαθητής βγάξει την κορδέλα παύει να επικοινωνεί με τους υπόλοιπους υπολογιστές του δικτύου του. Όταν και οι δύο server επικοινωνούν με την κορδέλα μεταξύ τους είναι δυνατή και η ανταλλαγή πληροφοριών μεταξύ των υπολογιστών των δυο διαφορετικών δικτύων.