

## Δραστηριότητα 5

Τάξη:	Ε΄
Μάθημα:	Ερευνώ κι ανακαλύπτω
Κεφάλαιο:	Ηλεκτρικό κύκλωμα
Στόχοι:	Να κατασκευάσουν οι μαθητές ένα απλό κλειστό ηλεκτρικό κύκλωμα. Να διαπιστώσουν οι μαθητές πειραματικά την ύπαρξη υλικών που άγουν το ηλεκτρικό ρεύμα και υλικών που δεν άγουν το ηλεκτρικό ρεύμα Χρήση Η/Υ και εκπαιδευτικού λογισμικού.
Δραστηριότητες	Επεξεργασία και αποθήκευση απλού κειμένου σε Η/Υ
Χρήση λογισμικού:	Διαδικτύο - Επεξεργαστής κειμένου
Προαπαιτούμενες γνώσεις:	Οι μαθητές/τριες γνωρίζουν τη χρήση του διαδικτύου κα του επεξεργαστή κειμένου
Απαιτούμενος χρόνος:	20 λεπτά

Οι μαθητές είναι χωρισμένοι σε ομάδες των δύο ατόμων και καλούνται να ερευνήσουν από ποια μέρη αποτελείται ένα ηλεκτρικό κύκλωμα καθώς και τα υλικά που επιτρέπουν τη ροή του ηλεκτρικού ρεύματος.

Στην επιφάνεια εργασίας κάθε υπολογιστή είναι αποθηκευμένο το παρακάτω φύλλο εργασίας το οποίο καλούνται να ανοίξουν οι μαθητές και να ακολουθήσουν τις οδηγίες.

## ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

### Δραστηριότητα 1

Ανοίξτε τον φυλλομετρητή FireFox ή Internet Explorer, που βρίσκονται στην επιφάνεια εργασίας.

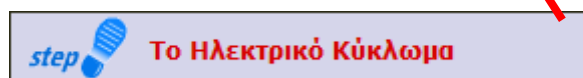
Πληκτρολογήστε στη γραμμή διευθύνσεων την παρακάτω διεύθυνση:

[http://www.skool.gr/index.php?option=com\\_content&view=article&id=80](http://www.skool.gr/index.php?option=com_content&view=article&id=80)

ή κάντε Ctrl + κλικ επάνω στη διεύθυνση URL

The screenshot shows the skool.gr website interface. At the top, there are logos for skool.gr, Intel, and I.A.E.T. Below the navigation bar, the main content area is titled 'Ηλεκτρισμός'. It features a central image of a wall outlet and a text box on the right that says 'Μάθε τι είναι ο ηλεκτρισμός και πώς να τον χρησιμοποιείς με ασφάλεια'. Below this, there are three numbered steps: '1. Το Ηλεκτρικό Κύκλωμα', '2. Κανόνες ηλεκτρισμού στο σπίτι', and '3. Κανόνες ηλεκτρισμού για εξωτερικούς χώρους'. A red arrow points to the first step, '1. Το Ηλεκτρικό Κύκλωμα', which is highlighted in a light blue box.

Στην σελίδα που θα ανοίξει κάντε κλικ στην επιλογή:



Στην πειραματική διάταξη που θα εμφανισθεί δοκιμάστε το υλικά που προτείνονται ώστε να διαπιστώσετε αν ανάβει ή όχι η λάμπα.

Υπάρχουν γραπτές και ηχητικές οδηγίες που θα σας βοηθήσουν στην εκτέλεση του πειράματος.

Ο Χρόνος που έχετε στη διάθεσή σας για να ολοκληρώσετε την εργασία είναι 15 λεπτά.

skool.gr

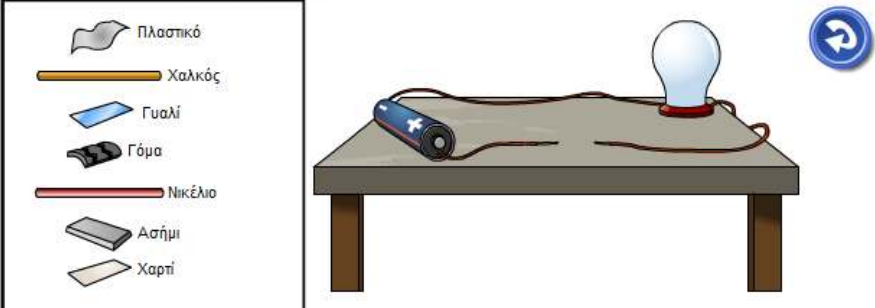
Θεωρία Εξάσκηση Επανάληψη

Σελίδα 1 από 6

Το Ηλεκτρικό Κύκλωμα

Σύρε τα υλικά, από το πλαίσιο που είναι στ' αριστερά, στο κύκλωμα, για να δεις αν είναι αγωγοί του ηλεκτρικού ρεύματος.

- Πλαστικό
- Χαλκός
- Γυαλί
- Γόμα
- Νικέλιο
- Ασήμι
- Χαρτί



Ένα ηλεκτρικό κύκλωμα περιέχει αγωγούς και μονωτές.

Copyright © 2011 Intel Corporation

CSy Lab intel

## Δραστηριότητα 2

Στον παρακάτω πίνακα χωρίστε τα υλικά που χρησιμοποιήσατε σε δύο κατηγορίες:

<b>ΥΛΙΚΟ</b>	<b>ΑΓΩΓΟΙ</b>	<b>ΜΟΝΩΤΕΣ</b>
Πλαστικό		
Χαλκός		
Γυαλί		
Γόμα		
Νικέλιο		
Ασήμι		
Χαρτί		

Όταν ολοκληρώσετε την εργασία αποθηκεύστε το αρχείο Word με το όνομα Ηλεκτρικό κύκλωμα \_ X (όπου X το όνομα της ομάδας σας)