

Ο κ. Arduinos βάζει τάξη στην τάξη

Ελληνικό Κολλέγιο Θεσσαλονίκης

Στοιχεία Μαθητών
Αραμπατζής Παναγιώτης

Επιβλέποντες εκπαιδευτικοί
Λιαρής Ιωάννης ΠΕ 19 jliaris@yahoo.gr

Περίληψη

Ένας μαθητής της ΣΤ' τάξης του δημοτικού του σχολείου μας θέλησε να βοηθήσει τη δασκάλα του στη διατήρηση των βέλτιστων συνθηκών μέσα στην τάξη, έτσι ώστε αυτός και οι συμμαθητές του να αισθάνονται όσο καλύτερα γίνεται κατά τη διάρκεια του μαθήματος και να το χαίρονται. Για αυτό το λόγο δημιούργησε τον κ. Arduino, έναν ηλεκτρονικό βοηθό τάξης. Αυτός υλοποιήθηκε ως μια ηλεκτρονική διάταξη μικροελεγκτή Arduino UNO R3, στην οποία είναι συνδεδεμένοι τέσσερις αισθητήρες, ένας που μετράει το επίπεδο του διοξειδίου του άνθρακα, ένας θερμοκρασίας, ένας υγρασίας και ένας ήχου. Ο κ. Arduinos καταλαβαίνει με μετρήσεις ακριβείας, αν κατά τη διάρκεια του μαθήματος το επίπεδο του διοξειδίου του άνθρακα ανεβαίνει επικίνδυνα και ειδοποιεί τη δασκάλα ανάβοντας το ανάλογο λαμπάκι. Το ίδιο συμβαίνει, όταν τα παιδιά κάνουν φασαρία στην τάξη ή οι συνθήκες θερμοκρασίας που επικρατούν είναι πολύ χαμηλές ή υψηλές. Ο κ. Arduinos βοηθάει στη διατήρηση των βέλτιστων συνθηκών μάθησης.

Λέξεις κλειδιά: Ηλεκτρονικός βοηθός, αισθητήρες, Arduino.