

Σχολικό έτος: 2012-13. Α΄ τετράμηνο
Β΄ ΛΥΚΕΙΟΥ ΓΕ.Λ. ΚΡΑΝΙΔΙΟΥ

Ερευνητική εργασία:

Από την άμμο και τα χαλίκια στον Η/Υ

Συντονιστής: Παπακυριακόπουλος Ευθύμιος

Σε αυτή την εργασία ερευνηθήκαν τα υλικά και οι κατασκευές της σύγχρονης τεχνολογίας που χρησιμοποιούμε όλοι στη καθημερινή ζωή. Ξεκινώντας από την άμμο και το πυρίτιο, κατασκευάζουμε υαλικά, κρύσταλλα και κεραμικά αντικείμενα καθημερινής χρήσης (πραγματοποίηση επίσκεψης σε εργαστήριο κεραμικών), οπτικές ίνες για χρήση στις τηλεπικοινωνίες, φωτοβολταϊκά πάνελ για παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας, τρανζίστορ και ολοκληρωμένα κυκλώματα για χρήση στους ηλεκτρονικούς υπολογιστές, καθώς και ραδιόφωνα, κινητά τηλέφωνα, συσκευές GPS, σιλικόνες και κβαντικούς υπολογιστές. Επίσης έγινε μια ιστορική αναδρομή των υπολογιστικών μηχανών από την αρχαιότητα μέχρι και τον Μεσαίωνα μαζί με σύντομη ανασκόπηση των δημοφιλέστερων κατηγοριών software.