

Όνοματεπώνυμο: Ναταλία Κάρλου

Τάξη: Α'1 Γυμνασίου

Μάθημα: Φυσική

Θέματα: Νανοτεχνολογία

Οι εφαρμογές της Νανοτεχνολογίας υπόσχονται μεγαλύτερη και πιο ισότιμη πρόσβαση στη γνώση και στις πληροφορίες, σε νέες θεραπευτικές λύσεις, στη βελτίωση του περιβαλλοντικού ελέγχου, μεγαλύτερη ασφάλεια και προστασία, και πολλές άλλες βιομηχανικές και κοινωνικές επιπτώσεις. Η εφαρμογή λοιπόν που με εντυπωσιάζει είναι η ακόλουθη. Το ότι μπορεί να συμβάλλει στη θεραπεία ασθενειών, οι οποίες δεν μπορούν να αντιμετωπισθούν με τη σύγχρονη ιατρική. Τέτοιες ασθένειες είναι για παράδειγμα οι νευρολογικής φύσεως παθήσεις, όπως οι νόσοι του Πάρκινσον και του Αλτσχάιμερ, η σκλήρυνση κατά πλάκας, η παράλυση, καθώς και διάφορες μορφές καρκίνου. Λόγω του μικρού μεγέθους των νανοϋλικών, η νανοτεχνολογία έχει πολλές υποσχόμενες εφαρμογές στην ιατρική.