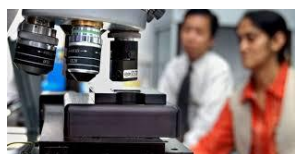


ΕΡΓΑΣΙΑ - Ε.Κ.Ε.Φ.Ε. ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ

1. Νανοτεχνολογία: τόσο μικρή ... μα και τόσο μεγάλη! Ποιες εφαρμογές της σας εντυπωσιάζουν;



Α. Μία εφαρμογή της νανοτεχνολογίας που με εντυπωσιάζει είναι η ηλεκτρονική μικροσκοπία. Αυτή, μας δίνει τη δυνατότητα να μεγεθύνουμε και να μελετήσο υμε τον μικρόκοσμο.



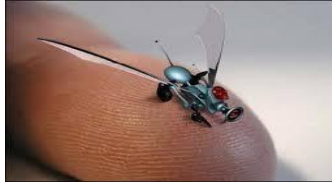
Β. Επίσης, η εφαρμογή της νανοτεχνολογίας στην ιατρική, όπου ειδικά μηχανήματα μπορούν με ακρίβεια να στοχεύσουν το καρκινικό κύτταρο, χωρίς να πλήξουν τα υγιή. Με αυτόν τον τρόπο περιορίζεται η αρρώστια.

Γ. Ακόμα μία εφαρμογή της νανοτεχνολογίας είναι η χρησιμοποίησή χρωμάτων, κατάλληλα επεξεργασμένων, τόσο στα ρούχα μας που με τη βαφή τους τα κάνουν αδιάβροχα όσο και με το χρωματισμό των εξωτερικών τοίχων των κτιρίων που επιτυγχάνει αδιαβροχοποίηση και θερμομόνωση των κτιρίων.

Δ. Σημαντική επίσης είναι η χρήση των νανοσωματιδίων στην αφαίρεση των τοξίνων από το νερό, κάνοντας έτσι το ακατάλληλο νερό πόσιμο, με αποτέλεσμα να σωθούν στο μέλλον πολλές ανθρώπινες ζωές.

Ε. Τέλος, η χρήση της νανοτεχνολογίας στους ηλεκτρονικούς υπολογιστές και γενικά στα σύγχρονα μέσα επικοινωνίας, προβολής εικόνας και αναπαραγωγής ήχου, θα δώσει τη δυνατότητα να μειωθεί ο όγκος των συσκευών, να λειτουργούν ταχύτερα οι συσκευές και να χρησιμοποιούνται εικονικά αντικείμενα, όπως το «εικονικό πληκτρολόγιο», μειώνοντας έτσι

τη χρήση υλικών που αποτελούν βάρος και δυσκολεύουν τον άνθρωπο στη



μεταφορά τους.

Τρίτη 4 Οκτωβρίου 2016
Κυριάκος Σαββανάκης
Α' Γυμνασίου
Τμήμα Α'3