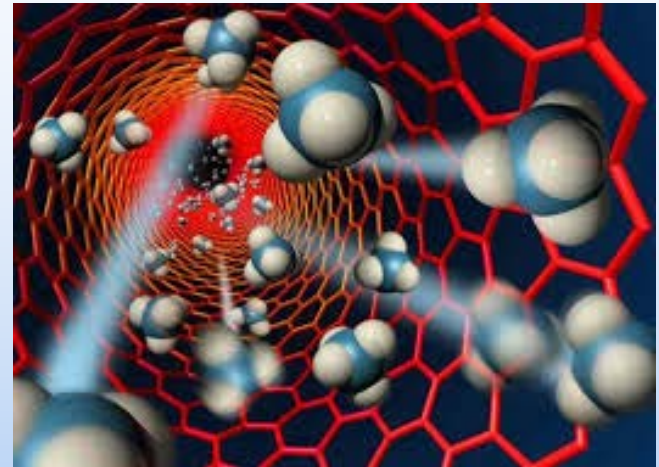
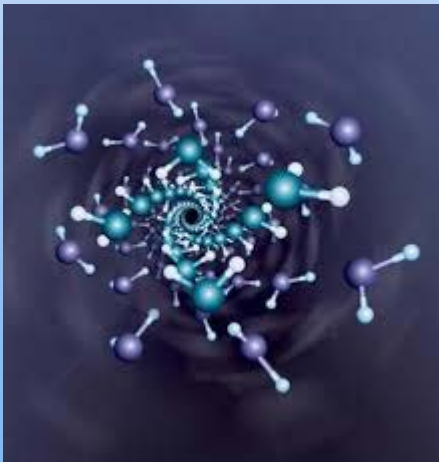


Νανοτεχνολογία

Απο: Σάντυ Θεοδωροπούλου
και Αγγελική Μεθενίτη

Ο ορισμός της νανοτεχνολογίας εν συντομία...

- Νανοτεχνολογία ορίζεται η επιστήμη και η τεχνολογία στην νανοκλίμακα, δηλαδή στη κλίμακα διαστάσεων από 1 έως 100nm (νανόμετρα).



- Έτσι ακριβώς οι νανοεπιστήμες και η νανοτεχνολογία είναι η μελέτη και χρήση εφαρμογών σε εξαιρετικά μικρές διαστάσεις σε πολλά επιστημονικά πεδία όπως η φυσική, η χημεία, η επιστήμη των υλικών και η μηχανικές επιστήμες.

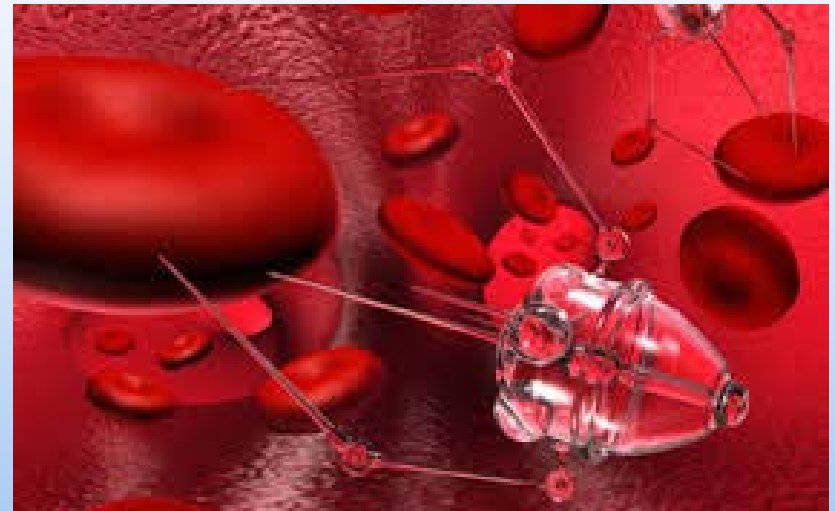
Ποιες εφαρμογές νανοτεχνολογίας θα θέλαμε στο μέλλον

- Αρχικά , θα θέλαμε να δούμε πολύ μεγάλη ανάπτυξη στην ιατρική γιατί θα μπορέσουμε να σώσουμε ανθρώπους από αρρώστιες που μέχρι σήμερα είναι αθεράπευτες.
- Κατά την γνώμη μου αυτό θα είναι ένα από τα πιο σημαντικά πράγματα που θα μπορούσε να κατορθώσει η νανοτεχνολογία και γενικά η επιστήμη!



Νανο-ρομπότ

- Στην συνέχεια στον ίδιο τομέα της νανοτεχνολογίας ,στην ιατρική περιμένουμε να υπάρξουν νανο-ρομπότ τα οποία θα μεταφέρουν στοχευμένα φαρμακευτικές ουσίες σε συγκεκριμένα σημεία του οργανισμού μας και θα μπορέσουμε να θεραπεύσουμε πολλούς ανθρώπους έτσι. Το πρόβλημα με το οποίο οι επιστήμονες έχουν έρθει αντιμέτωποι αυτή την στιγμή είναι ότι αυτά τα ρομποτάκια καθώς θα καταστρέφουν τα άχρηστα κύτταρα μπορεί να καταστρέφουν και πολλά χρήσιμα .



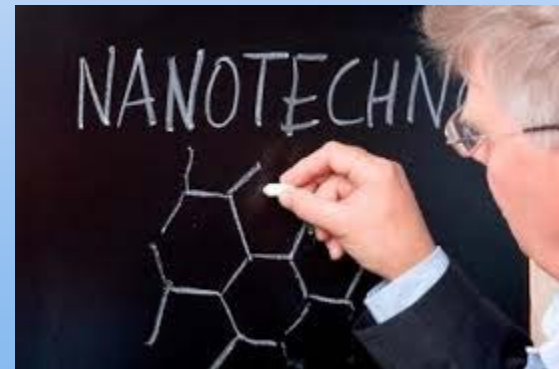
Πρωτοποριακά Λειτουργημένα υφάσματα

- Επιπρόσθετα, περιμένουμε από την επιστήμη και την νανοτεχνολογία έξυπνα υφάσματα για εφαρμογές στην ιατρική, μόδα, διακόσμηση, με πρωτοπόρα χαρακτηριστικά και λειτουργίες για παράδειγμα να μπορούν να αυτοκαθαρίζονται. Έτσι οι εργασίες στο σπίτι θα μειωθούν και η καθημερινότητα του ατόμου θα γίνει πιο εύκολη.



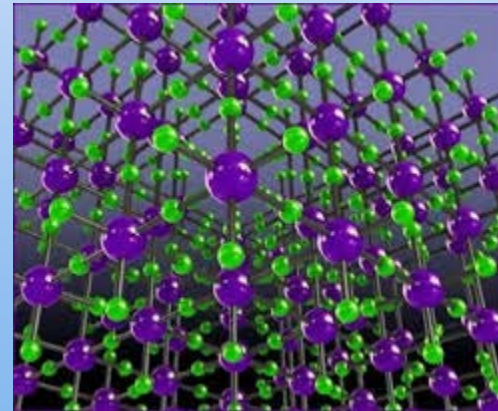
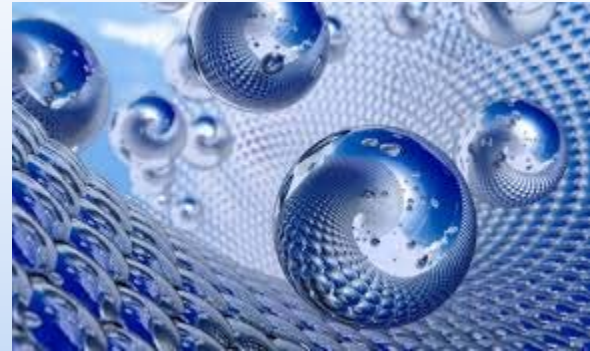
Συστήματα προστασίας του περιβάλλοντος...

- Επιπλέον, αυτό που θα θέλαμε να συμβεί πιο σύντομα στην ανάπτυξη της νανοτεχνολογίας είναι συστήματα προστασίας του περιβάλλοντος για παράδειγμα επεξεργασία νερού ή συστήματα κατάλυσης. Κατά την γνώμη μου πιστεύω ότι αυτό θα ωφελούσε όλες τις χώρες του κόσμου και θα μπορούσε να υπάρξει μια λύση στα προβλήματα του περιβάλλοντος που υπάρχουν σε όλη τη σημερινή ανθρωπότητα.



Αντιβακτηριδιακές διατάξεις για προστασία τροφίμων και ευπαθών αντικειμένων

- Τελικά, ένα εξίσου σημαντικό και καινοτόμο προϊόν είναι οι αντιβακτηριδιακές διατάξεις για προστασία τροφίμων και ευπαθών αντικειμένων. Αυτό το προϊόν θα είναι σίγουρα πάρα πολύ χρήσιμο στην ανθρωπότητα γιατί έτσι πολλά τρόφιμα θα μπορέσουν να αντέξουν περισσότερο.



ΤΕΛΟΣ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗΣ...