

Μάθημα 1.1

Με τι ασχολείται η Χημεία

Τι μελετά η Χημεία;

Η χημεία μελετά:

- τη δομή, τη χημική σύσταση καθώς και τα χαρακτηριστικά γνωρίσματα (φυσικές ιδιότητες) των καθαρών ουσιών και των μιγμάτων.
- τον τρόπο με τον οποίο οι χημικές ουσίες αντιδρούν μεταξύ τους, δηλαδή μετατρέπονται μέσω χημικών φαινομένων σε άλλες ουσίες με διαφορετική σύσταση και ιδιότητες.

Χημεία και διατροφή

- Σύγχρονες μέθοδοι παρασκευής, συντήρησης και τυποποίησης των τροφίμων.
- Μελέτη θρεπτικής αξίας των τροφών.
- Ανακάλυψη βιταμινών.



Χημεία και ενδυμασία

- Ανακάλυψη των συνθετικών υλικών (νάιλον, συνθετικό μετάξι).
- Τεχνητά δέρματα, τεχνητές βαφές και συνθετικά νήματα.



Χημεία και ενέργεια

- Χρήση καυσίμων (άνθρακας, βενζίνη, πετρέλαιο).
- Αξιοποίηση ενέργειας που ελευθερώνεται από μια χημική αντίδραση.



Χημεία και Ιατρική

- Νέα φάρμακα
- Νέες μέθοδοι εργαστηριακών αναλύσεων
- Προφύλαξη, διάγνωση και θεραπεία ασθενειών.



...και η άλλη πλευρά ☹.



Τοξικά αέρια



Πυρηνικά όπλα



Βιομηχανικά απόβλητα



Καυσαέρια