

ΧΗΜΕΙΑ

Εβερκιάδης Παναγιώτης: Στατική Χημεία.

Ερωτήσεις

1) Τι μελετά και τι εξετάζει η χημεία;

Απάντηση:

Η χημεία μελετά την δομή την σύσταση τις ιδιότητες και τα χαρακτηριστικά γνωρίσματα (φυσικές ιδιότητες) των καθαρών ουσιών και των μιγμάτων.

Μελετά τον τρόπο με τον οποίο οι χημικές ουσίες αντιδρούν μεταξύ τους ή μετατρέπονται μέσω χημικών φαινομένων σε άλλες ουσίες με διαφορετική σύσταση και ιδιότητες, δηλαδή της μεταβολές (μετασχηματισμούς) πριν και μετά τον κύκλο εργασίας τους σε κάθε προϊόν.

2) Με ποιες άλλες επιστήμες συνεργάζεται η χημεία;

Απάντηση:

Η χημεία συνεργάζεται με την φυσική, την βιολογία και την ιατρική.

Διαμορφώνει το φυσικό περιβάλλον, ασχολείται με την επεξεργασία πρώτων υλών, πρωταγωνιστεί στην παραγωγή νέων υλικών ενώ παράλληλα ελέγχει την ποιότητα αυτών.

3) Ποιες ιδιότητες πρέπει να πληροί το λιπαντικό που χρησιμοποιούμε για την λίπανση των Δ/Κ ;

Απάντηση:

α) Να μην έχει διαβρωτική επίδραση στον κινητήρα.

β) Να έχει χημική σταθερότητα.

γ) Να παραμένει αμετάβλητο από κάθε αυξομείωση της θερμοκρασίας, που θα αντιμετωπίσει στις διαφορετικές φάσεις λειτουργίας του Δ/Κ .

4) Τι είναι η χημική αντίδραση;

Χημική αντίδραση χαρακτηρίζεται οποιαδήποτε διεργασία μετασχηματισμού μιας χημικής ουσίας σε άλλη. Είναι η μεταβολή της ύλης κατά την οποία, μία ή περισσότερες ουσίες (αντιδρώντας) μετατρέπονται σε μια ή σε περισσότερες ουσίες.

5) Τι είναι χημική σταθερότητα;

Απάντηση :

Χημική σταθερότητα ορίζεται η ιδιότητα του προϊόντος να παραμένει, με αναλλοίωτα τα χαρακτηριστικά του σε καθορισμένο χρόνο, σύμφωνα με τις εκάστοτε προδιαγραφές χρήσης.