

ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΕΣ

Προαπαιτούμενα

- 1) Τι ονομάζουμε χημική ένωση και τι χημικό στοιχείο
- 2) Γνωστές χημικές ενώσεις και χημικά στοιχεία

C Άνθρακας, **O₂** Οξυγόνο, **H₂** Υδρογόνο, **H₂O** Νερό, **CO₂** Διοξείδιο του άνθρακα, **CO** Μονοξείδιο του άνθρακα

Ονοματολογία (1ο μάθημα)

Ποια στοιχεία ακούγονται στην λέξη “υδρογονάνθρακας” ;

.....
Υδρογονάνθρακας ονομάζεται η χημική ένωση που περιέχει **άνθρακα** και **υδρογόνο**.

Κάποιες γνωστές ενώσεις υδρογονανθράκων είναι οι εξής:

- Το **προπάνιο** C₃H₈ και το **βουτάνιο** C₄H₁₀ είναι υδρογονάνθρακες που χρησιμοποιούμε σαν υγραέριο, υπάρχει σε αναπτήρες, γκαζάκια και μεγάλες φιάλες.
- Το **οξικό ή αιθανικό οξύ** CH₃COOH είναι το γνωστό σε όλους μας **ξύδι**.
- Η **αιθανόλη** C₂H₅OH (ή C₂H₆O) είναι γνωστή στον κόσμο ως **αλκοόλ**, ή **οινόπνευμα**.

Παρατηρήστε ότι όλες οι παραπάνω ενώσεις περιέχουν άνθρακα C και υδρογόνο H.

Κάθε υδρογονάνθρακας παίρνει το όνομα του από **τον αριθμό των ατόμων του άνθρακα** που περιέχει.

Για **έναν μόνο άνθρακα** το όνομα του θα αρχίζει από **Μεθ-**

Για **δύο άνθρακες** το όνομα του θα αρχίζει από **Αιθ-**

Για **τρεις άνθρακες** το όνομα του θα αρχίζει από **Προπ-**

Για **τέσσερις άνθρακες** το όνομα του θα αρχίζει από **Βουτ-**

(Μέχρι εδώ θα πρέπει μα μάθουμε με την σειρά σαν ποίημα το μεθ, αιθ, προπ, βουτ. Ένας εύκολος τρόπος είναι να βρείτε μία φράση όπως “**Μεθ**υσμένος **Αιθ**ίοπας **Προπ**ονείται στις **Βουτι**ές”)

Για παράδειγμα παρατηρήστε την αιθανόλη και το αιθανικό οξύ, και οι δύο χημικές ενώσεις έχουν 2 ανθρακές άρα το όνομα τους αρχίζει από Αιθ-

Για ενώσεις με πέντε και πάνω αριθμό ατόμων άνθρακα το όνομα αρχίζει από τον αριθμό

π.χ για πέντε άνθρακες θα αρχίζει από **πεντ-**, για έξι άνθρακες **εξ-**, κοκ.

