



### **3- Τι είναι τα βιο-καύσιμα:**

Τα πιο συμβατικά καύσιμα παγκοσμίως αυτή τη στιγμή είναι τα ορυκτά καύσιμα (άνθρα-κας, πετρέλαιο και φυσικό αέριο). Αυτά λαμβάνονται από αποθέσεις που υπάρχουν στο υπέδαφος ή κάτω από την επιφάνεια της θάλασσας. Βρίσκονταν εκεί για εκατομμύρια χρόνια και έχουν σχηματιστεί από τότε από την αποδόμηση βιολογικού υλικού. Τα βιοκαύσιμα είναι πηγές ενέργειας από υλικό που ζούσε κάποιους μήνες πριν ή έστω λίγα χρόνια πριν τη χρήση του ως καύσιμο.

Τα στερεά βιο-καύσιμα περιλαμβάνουν (συχνά αναφέρεται ως βιο-μάζα) φυτικό υλικό όπως ξύλο, πώδη βλάστηση, και ζωικά προϊόντα. Τα υγρά βιο-καύσιμα περιλαμβάνουν αιθανόλη (συχνά αναμειγμένη με βενζίνη αλλά χρησιμοποιήσιμη στην καθαρή της μορφή) παραγόμενη από φυτικό υλικό πλούσιο σε υδρογονάνθρακες και FAME (μεθυλεστέρες λιπαρών οξέων) βιο-diesel παραγόμενο από φυτικά έλαια. Τα αέρια περιλαμβάνουν εκείνα που παράγονται από την αναερόβια αποσύνθεση βιολογικού υλικού όπως το μεθάνιο (μπορεί να συγκεντρωθεί και κατά την κομποστοποίηση υπολειμμάτων και από χώρους υγειονομικής ταφής απορριμμάτων).