

There are no translations available.

*(από τους Ανδρακάκο Κώνσταντίνο (Φυσικός) και Ανδρακάκου Σοφία (Χημικός))*

Πρότυπο Εκπαιδευτήριο Αθηνών

Η χημεία ως θεωρητική επιστήμη τον 5ο αιώνα π.Χ. βρισκόταν ακόμη στα σπάργανα. Το 580 π.Χ. ο Θαλής αναρωτήθηκε για τη σύσταση του σύμπαντος και αναζήτησε μία απάντηση, η οποία δε θα στηριζόταν στο υπερφυσικό. Κατέληξε πως η ύλη είναι, ουσιαστικά, νερό και πως όλα όσα δεν είναι νερό είτε έχουν προέλθει από το νερό, είτε είναι μεταποιημένο νερό. Συνεπώς κατά τη γνώμη του το νερό ήταν το πρώτο στοιχείο.

60 χρόνια αργότερα ο Λεύκιππος υποστήριξε ότι κάθε συμβάν έχει ένα φυσικό αίτιο. Αυτή η θέση αντιπροσωπεύει την επιστημονική άποψη που επικρατεί και σήμερα. Ο μαθητής του Λεύκιππου Δημόκριτος ενστερνίστηκε και επεξέτεινε τις ιδέες του δασκάλου του. Το 440 π.Χ. (τη χρονιά που γεννήθηκε η Μύρτις) ο Δημόκριτος υποστήριξε ότι η ύλη αποτελείται από μικροσκοπικά σωματίδια τόσο μικρά που δεν μπορούν να τμηθούν περισσότερο και γι' αυτό ονομάστηκαν άτομα.

Φυσικά ο Λεύκιππος και ο Δημόκριτος δεν είχαν καμία απόδειξη για εκείνα που υποστήριζαν. Οι θεωρίες τους ήταν καθαρά υποθέσεις και έπρεπε να περάσουν περισσότερα από δύο χιλιάδες χρόνια για να αποδειχθεί η ορθότητα των ιδεών τους.

Παρ' όλο, όμως που το θεωρητικό υπόβαθρο της χημείας ήταν ακόμη σαθρό την εποχή της Μύρτιδος, στην πράξη οι χημικές ανακαλύψεις που είχε κάνει ως τότε η ανθρωπότητα ήταν πάρα πολλές και μπορούμε να δούμε μερικές από αυτές.

Από τις πρώτες, αν όχι η πρώτη χημική διεργασία που ανακάλυψε η ανθρωπότητα ήταν τα κεραμικά σκεύη. Όταν τα πήλινα σκεύη τοποθετήθηκαν στη φωτιά μετατράπηκαν σε σκληρά κεραμικά δοχεία. Τα κεραμικά σκεύη, όχι μόνο έκαναν δυνατή, τη μέχρι τότε αδύνατη μεταφορά των υγρών, αλλά εισήγαγαν και ένα νέο τρόπο μαγειρικής. Έτσι εμφανίστηκαν τα φαγητά της κατσαρόλας και τα ψητά του φούρνου. Με τέτοια, αλλά και με χάλκινα, λοιπόν σκεύη μαγείρευε η μητέρα της Μύρτιδος.

