

Η ατομική θεωρία στο Γυμνάσιο

Συντάχθηκε απο τον/την George Zesimopoulos

Δευτέρα, 19 Ιανουάριος 2015 20:49 - Τελευταία Ενημέρωση Πέμπτη, 05 Φεβρουάριος 2015 22:06

Η ατομική θεωρία, μια από τις υψηλότερες κατακτήσεις του ανθρώπινου πνεύματος, για τους εκπαιδευτικούς είναι εύλογη και δεδομένη, αλλά για τους μαθητές του Γυμνασίου δεν είναι τόσο απλή υπόθεση.

Με το μάθημα που παρουσιάζεται εδώ επιχειρείται να γίνει η εισαγωγή στην ατομική θεωρία, στα πλαίσια του μαθήματος "2.8 Άτομα και μόρια" της χημείας της Β' Γυμνασίου με υπομονή και σεβασμό στην αντιληπτική ικανότητα των 14χρονων μαθητών. Τα οφέλη ίσως φανούν στα παρακάτω μαθήματα, όπως στην αναγραφή των χημικών τύπων, των χημικών εξισώσεων κ.λπ.

Εκτός από το σενάριο του μαθήματος Ατομική θεωρία Σημειώσεις για τον καθηγητή Ατομική θεωρία B Γυμν.pdf και ένα πλάνο Ατομική θεωρία Πλάνο πολλαπλασιασμού Ατομική θεωρία B Γυμν.pdf στο οποίο οι μαθητές θα αναπαραστήσουν τις αντιδράσεις σε μοριακό επίπεδο, οι μαθητές θα χρειαστεί να έχουν μαζί τους ένα κουτάκι με πολύχρωμους συνδετήρες για να κάνουν τις αναπαραστάσεις τους εύκολα και ανέξοδα. Επίσης θα χρειαστεί ένα applet από τα PhET, ένας Η/Υ και ένας βιντεοπροβολέας.

Θα εκτιμηθεί ιδιαίτερα η αναφορά σχολίων από τη χρήση του σεναρίου αυτού.

Παύλος Σινιγάλιας, Σχολικός Σύμβουλος ΠΕ04