

Παρακάτω προτείνονται κάποιες πηγές με προσομοιώσεις, video, «παιχνίδια» και άρθρα σχετικά με την ύλη που ήδη έχει διδαχθεί στην Α λυκείου.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1^ο : Βασικές έννοιες

- ✚ Τμήμα Χημείας ΕΚΠΑ: Θέματα Ιστορίας της Χημείας
<http://molwave.chem.auth.gr/chemhistory/index.html>
- ✚ Τμήμα Χημείας ΕΚΠΑ: Ένωση του μήνα/ιστορία της χημείας
http://195.134.76.37/chemicals/chem_history.htm
- ✚ Επίσημη σελίδα Nobel Χημείας
<https://www.nobelprize.org/prizes/chemistry/>

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2ο: Περιοδικός Πίνακας – Δεσμοί

- ✚ Πανεπιστήμιο Colorado: «κατασκεύασε ένα άτομο»
<https://phet.colorado.edu/el/simulation/build-an-atom>
- ✚ παίζοντας με τον περιοδικό πίνακα:
<http://photodentro.edu.gr/aggregator/lo/photodentro-lor-8521-1511>
- ✚ Φυσικές ιδιότητες αλκαλίων
<http://www.rsc.org/learn-chemistry/resource/res00000731/alkali-metals#!cmpid=CMPO0000879>
- ✚ Αντιδράσεις αλκαλίων με το νερό <http://www.rsc.org/learn-chemistry/resource/res00000732/heating-group-1-metals-in-air-and-in-chlorine#!cmpid=CMPO0000939>
- ✚ Σκέδαση Rutherford
<http://phet.colorado.edu/el/simulation/legacy/rutherford-scattering>
- ✚ Επιστήμονες και ατομική θεωρία
<http://photodentro.edu.gr/aggregator/lo/photodentro-lor-8521-2585>
- ✚ Κατασκεύασε ένα άτομο
<http://phet.colorado.edu/el/simulation/build-an-atom>



- ✚ Ισότοπα και ατομική μάζα
<http://phet.colorado.edu/el/simulation/isotopes-and-atomic-mass>
<http://www.rsc.org/periodic-table>
<http://www.ptable.com/?lang=el>

- ✚ Παιχνίδι τοποθέτησης στοιχείων του περιοδικού πίνακα
<http://photodentro.edu.gr/aggregator/lo/photodentro-lor-8521-2610>

- ✚ Τοποθέτηση στοιχείων στον Περιοδικό Πίνακα
<http://photodentro.edu.gr/aggregator/lo/photodentro-lor-8521-2444>

- ✚ Εργαστηρική άσκηση: «Πυροχημική ανίχνευση μετάλλων»
<http://ekfe.ser.sch.gr/site/index.php/2014-07-03-05-48-50/ximeia/24-pyroximiki-anixnefsi-metallon>

- ✚ «Διάλυμα ζάχαρης και αλατιού», η οποία συνοδεύεται και από τη σωματιδιακή ερμηνεία.
<http://phet.colorado.edu/el/simulation/legacy/sugar-and-salt-solutions>

- ✚ «Παιχνίδι ονοματολογίας ανόργανων ενώσεων»
<http://photodentro.edu.gr/aggregator/lo/photodentro-lor-8521-2608>

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3ο: Χημικές Αντιδράσεις

- ✚ Εξισορροπώντας χημικές εξισώσεις
<http://phet.colorado.edu/el/simulation/balancing-chemical-equations>

- ✚ Μοριακή εξήγηση της χημικής αντίδρασης.
<http://phet.colorado.edu/el/simulation/legacy/reactions-and-rates>

- ✚ Πειράματα χημείας:
<http://www.chemview.gr/peiramata-chimeias-a-lukeiou.html>
<https://www.beautifulchemistry.net/>

- ✚ ίδρυμα Λαμπράκη: http://www.lrf.gr/digital_library.php?year=1995&cid=10α

