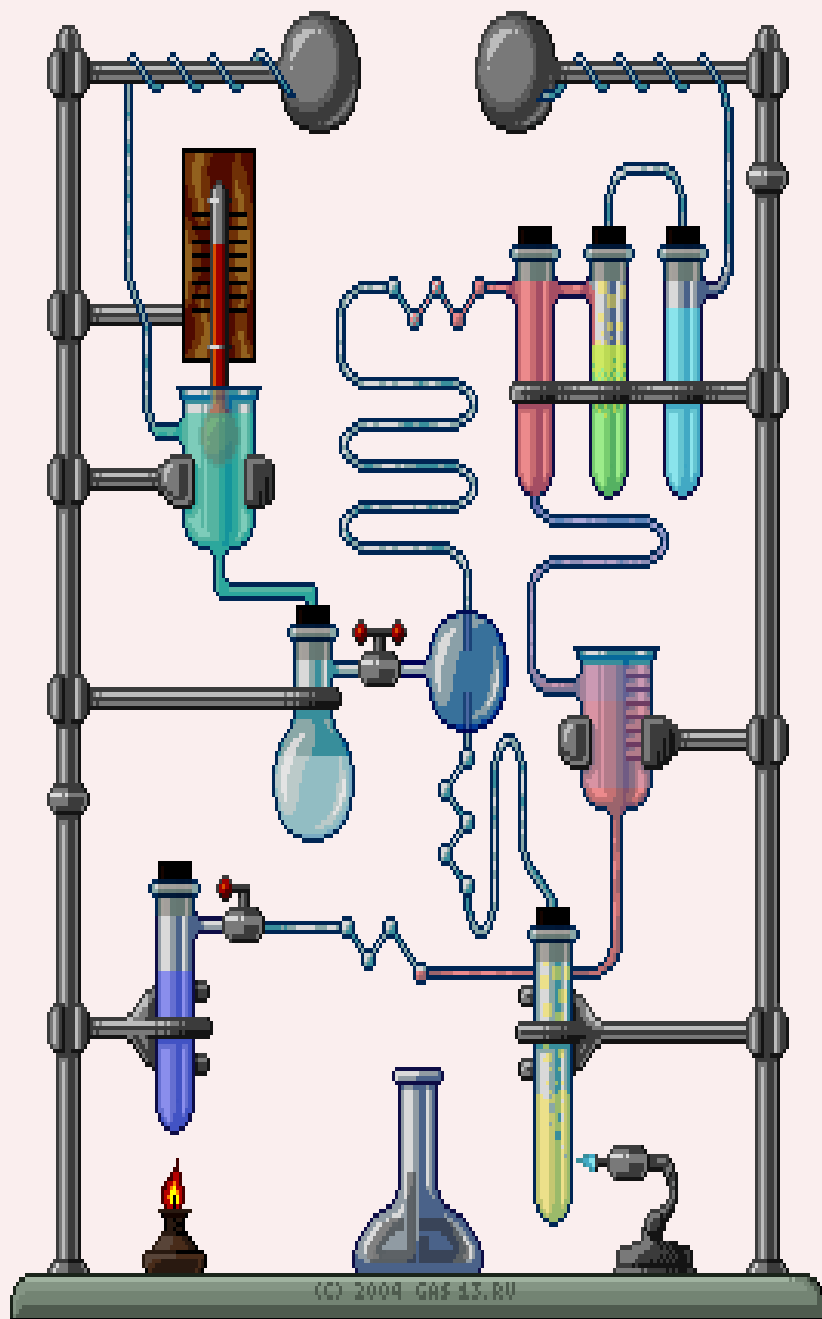
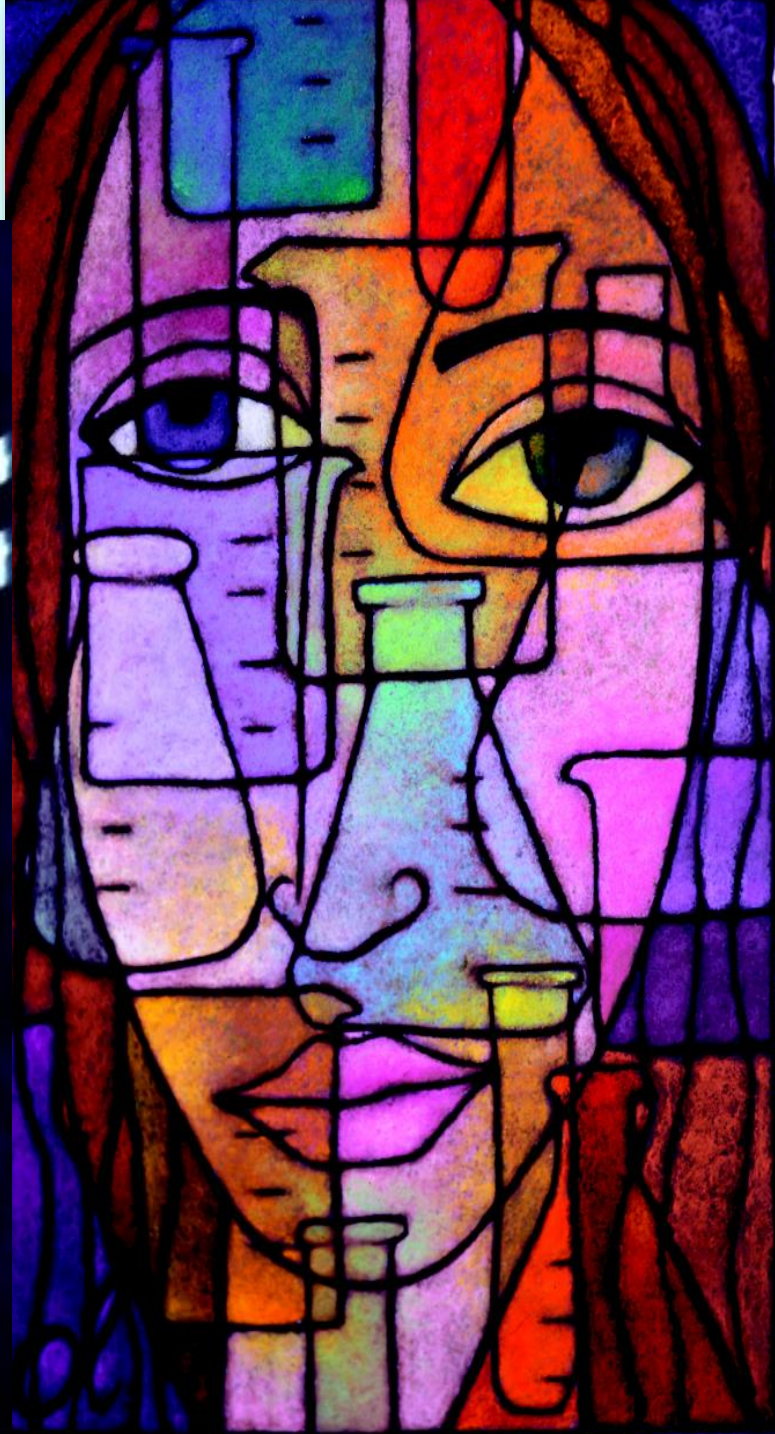




Μια Επιστήμη διαφορετική

Ευδοκία Πατσιλινάκου
Χημικός PhD

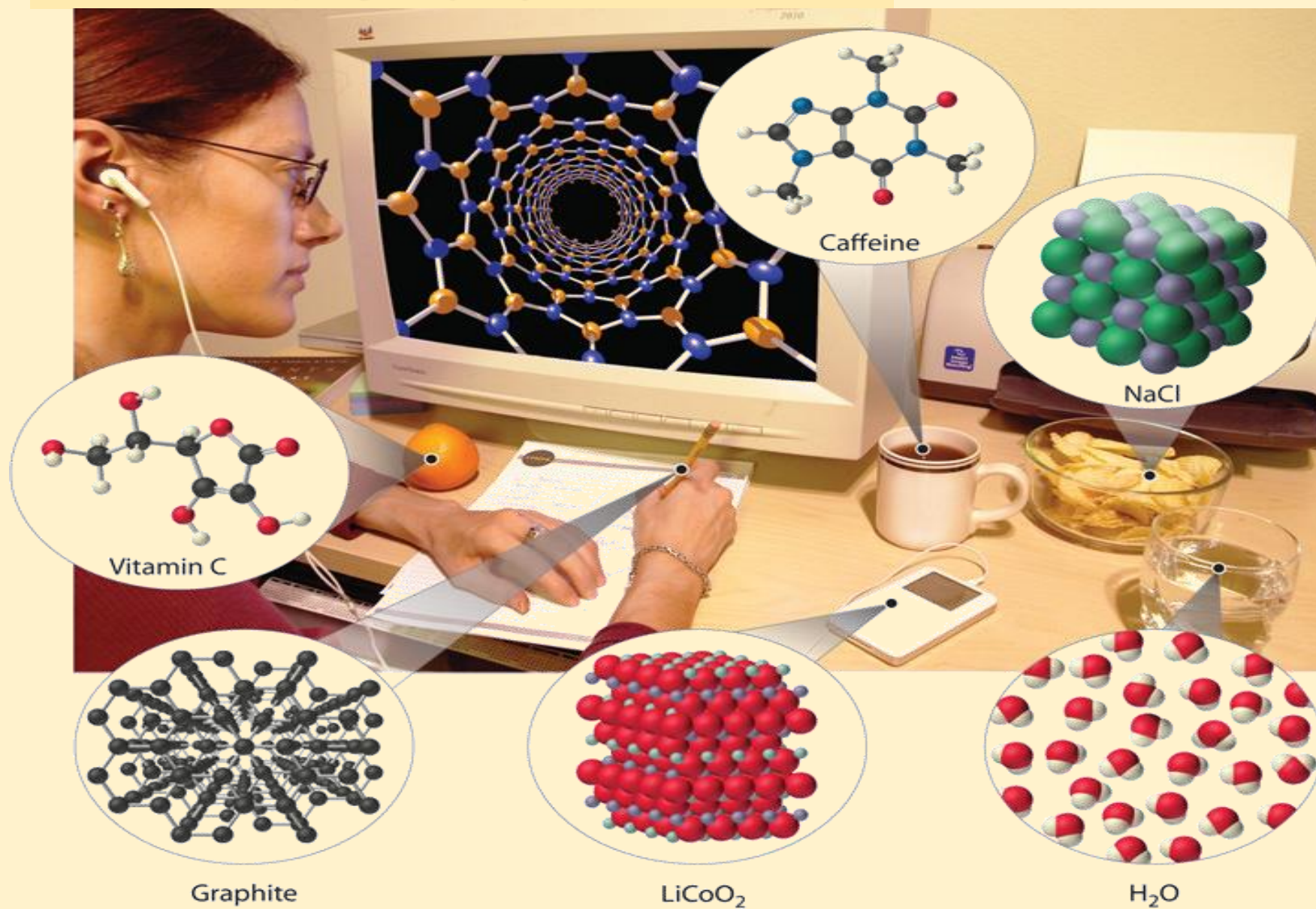
Στίχοι: Παναγιώτα Διαμαντοπούλου
Όμιλος Χημείας 2013-2014
Απόφοιτη Α΄ Αρσακείου Λυκείου 2016
Φοιτήτρια Ιατρικής Σχολής Εθνικού και
Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών

[illegible]

Επιστήμη πειραμάτων, του οξέος και της βάσης



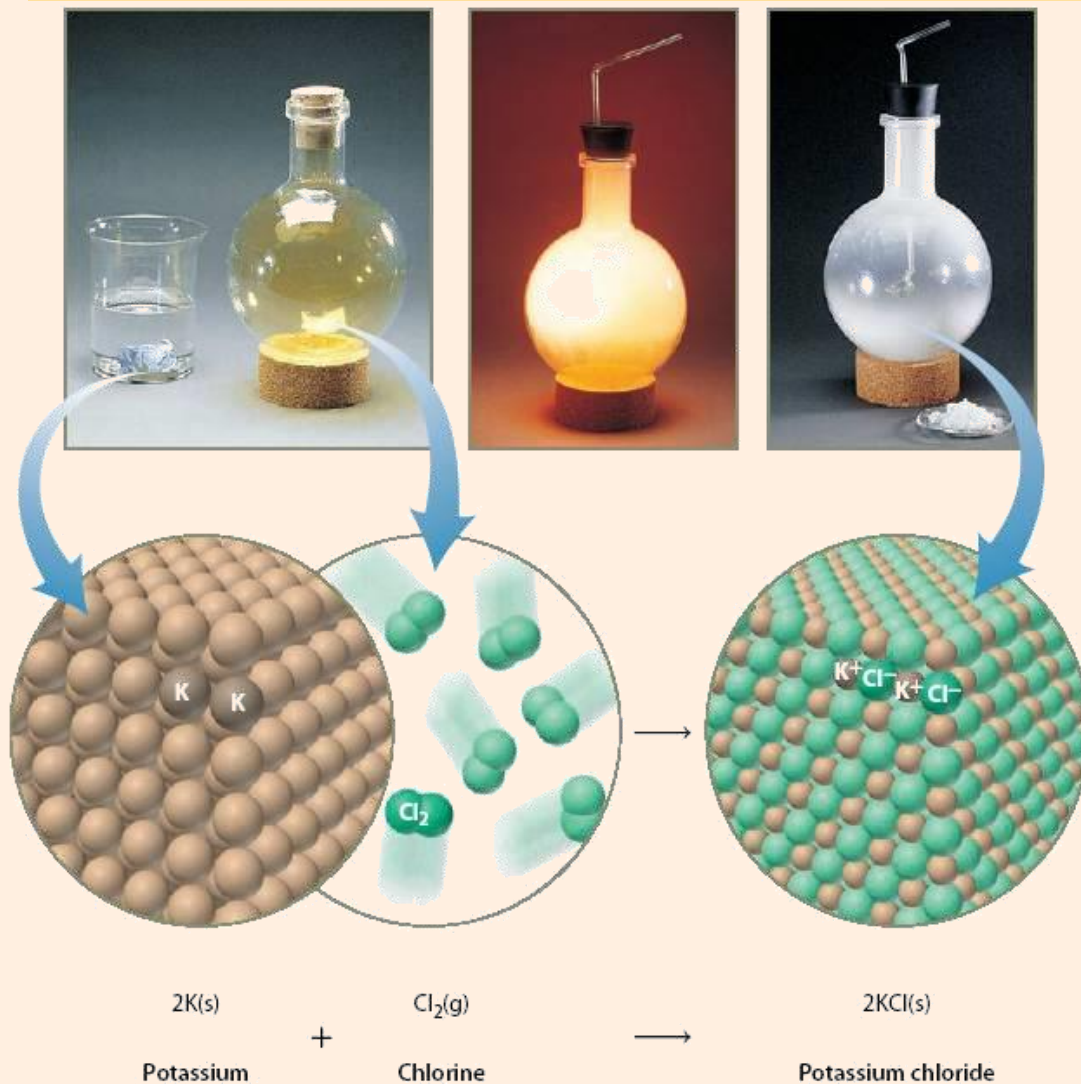
Η Χημεία ασχολείται με
κάθε λογής πράγματα...



Με στοιχεία, ενώσεις,
κρυστάλλους,
διαλύματα και κράματα



Μέταλλα κι αμέταλλα που γίνονται ιόντα



Αέρια ευγενή με πολλαπλά προσόντα

2 4.00260 He Helium	10 20.179 Ne Neon	18 39.948 Ar Argon
36 83.80 Kr Krypton	54 131.30 Xe Xenon	86 (222) Rn Radon



Helium



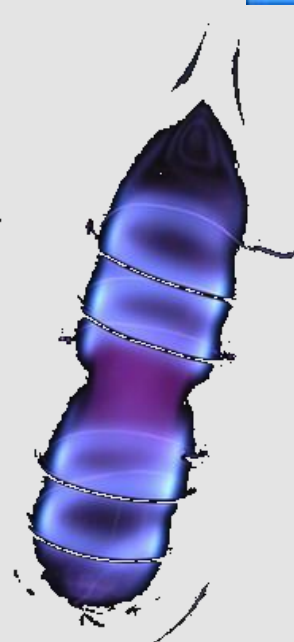
Neon



Argon



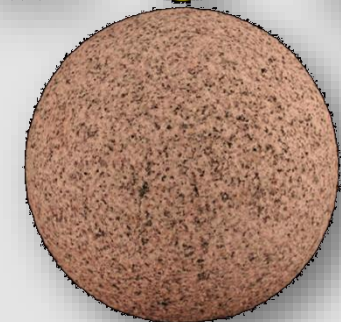
Krypton



Xenon

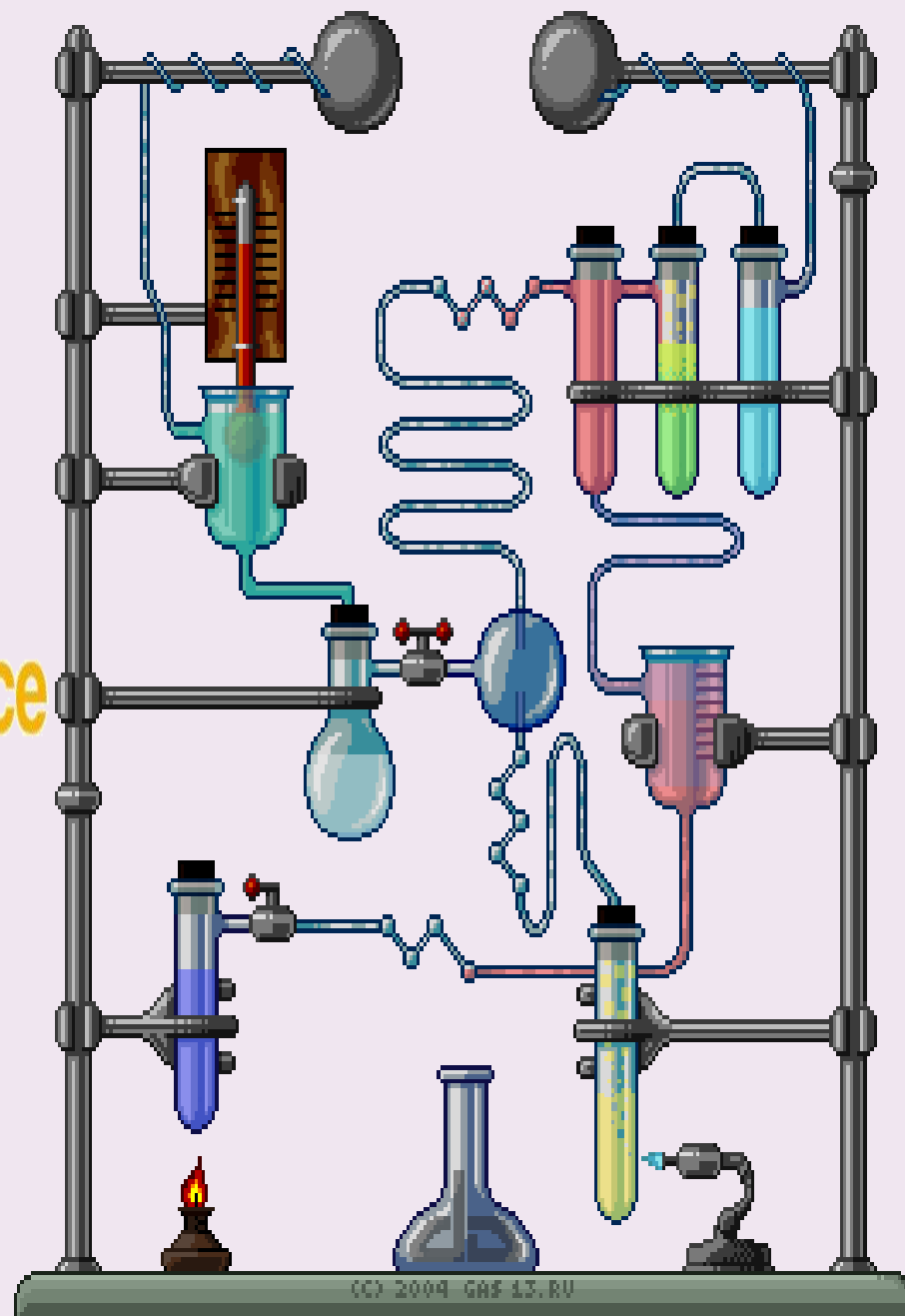
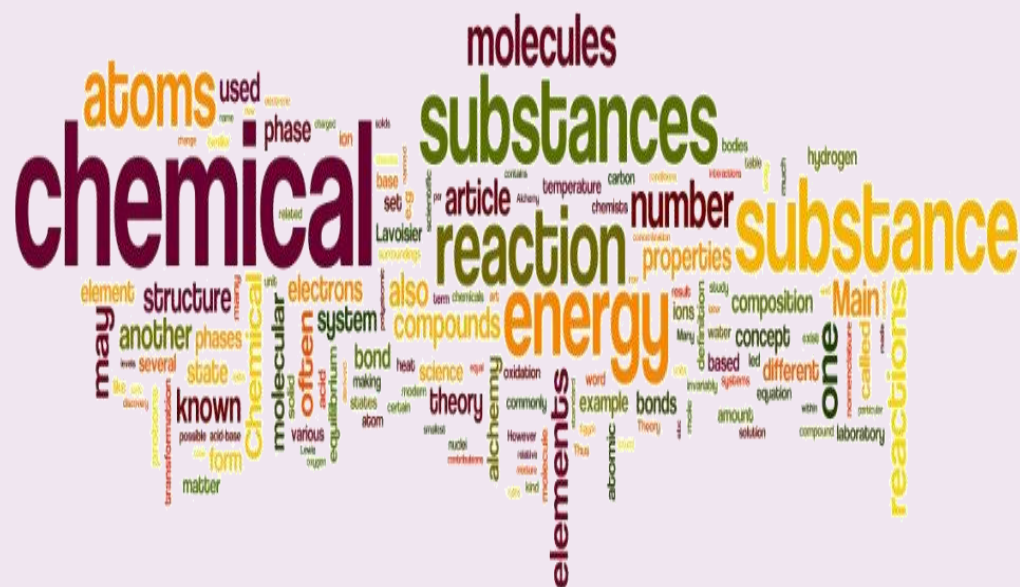


Rn  86
222

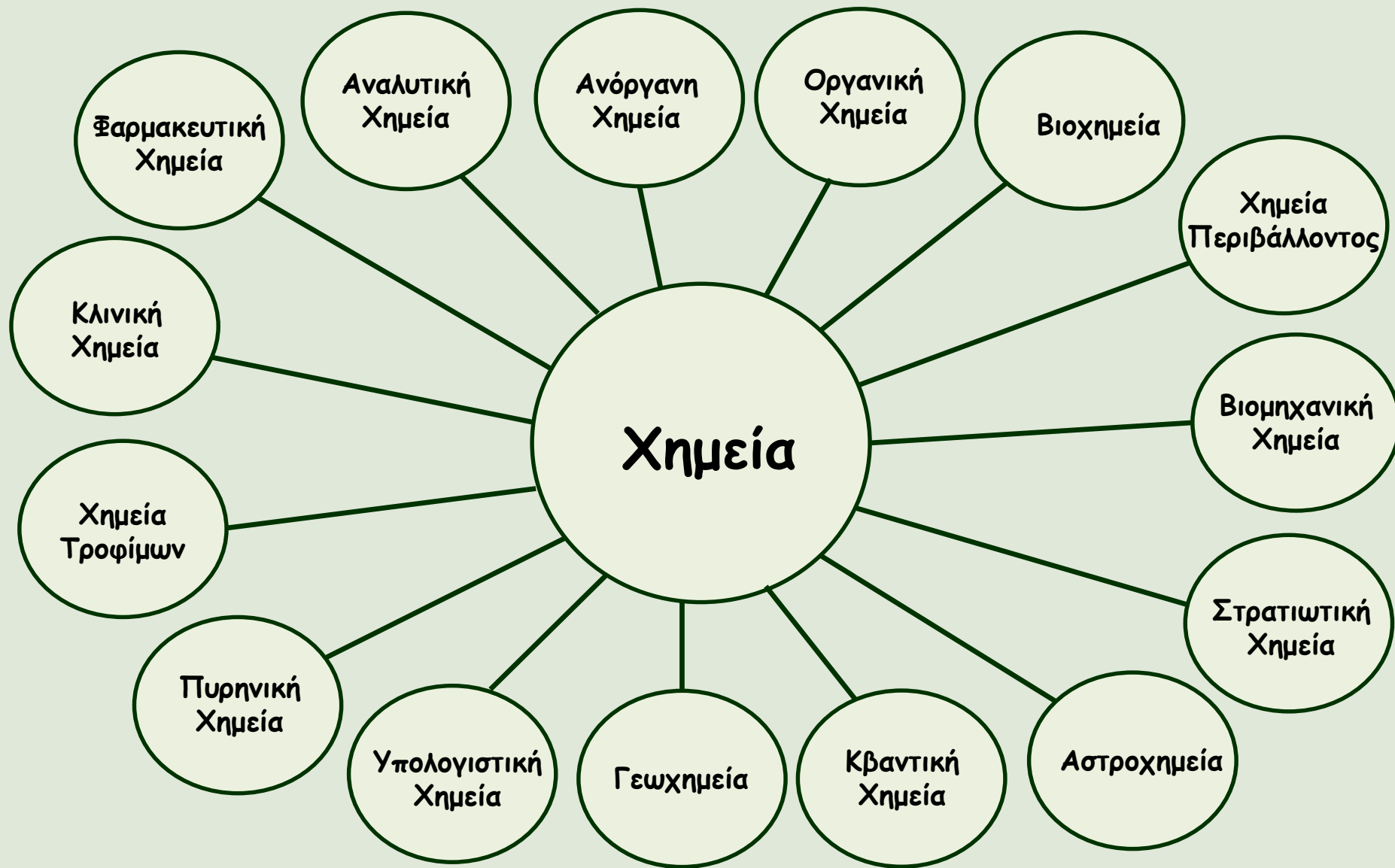


Radon

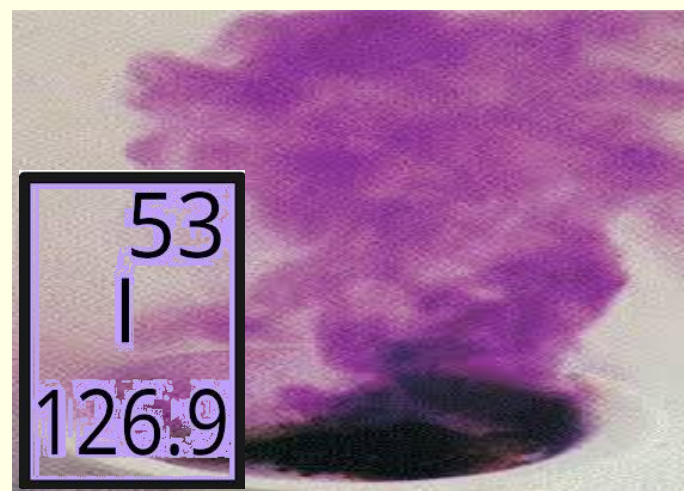
Τι τραγούδι να γράψει
κανείς για τη Χημεία,



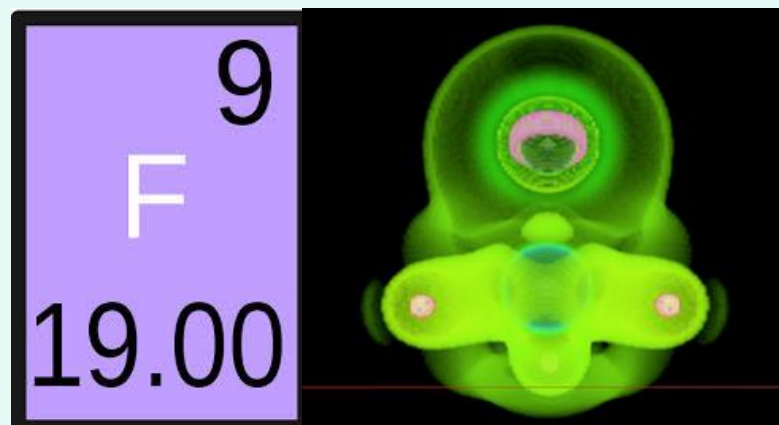
αφού κάθε παρακλάδι της
τη δική του έχει ιστορία



Νάτριο, Κάλιο, Βρώμιο, Ιώδιο

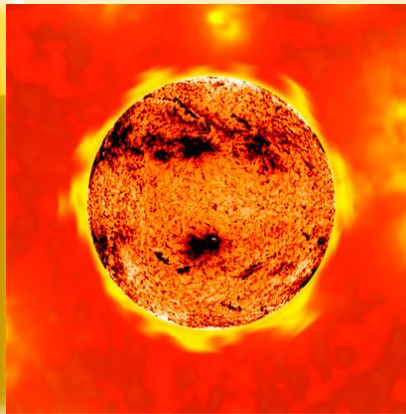
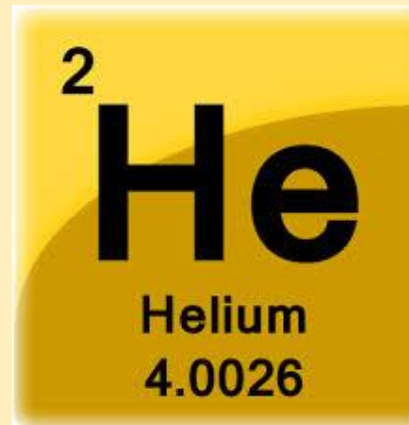
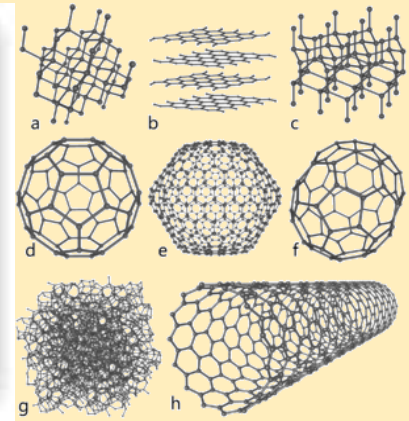
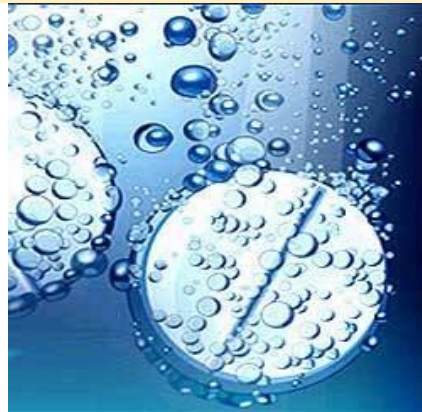
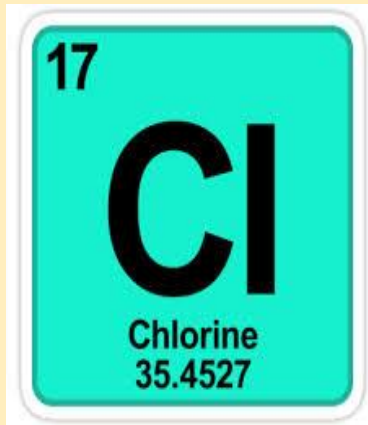


Βάριο, Οξυγόνο, Φθόριο και Υδρόθειο

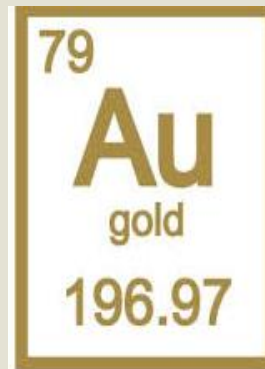
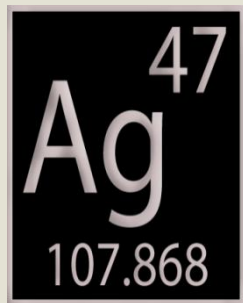
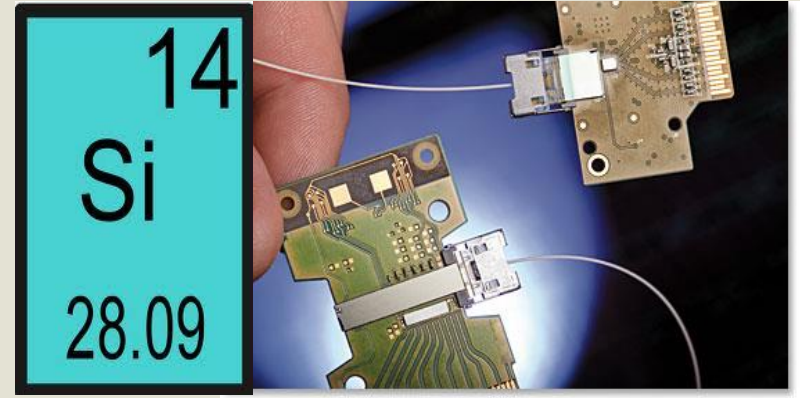


CAUTION
HYDROGEN
SULFIDE GAS
MAY BE PRESENT

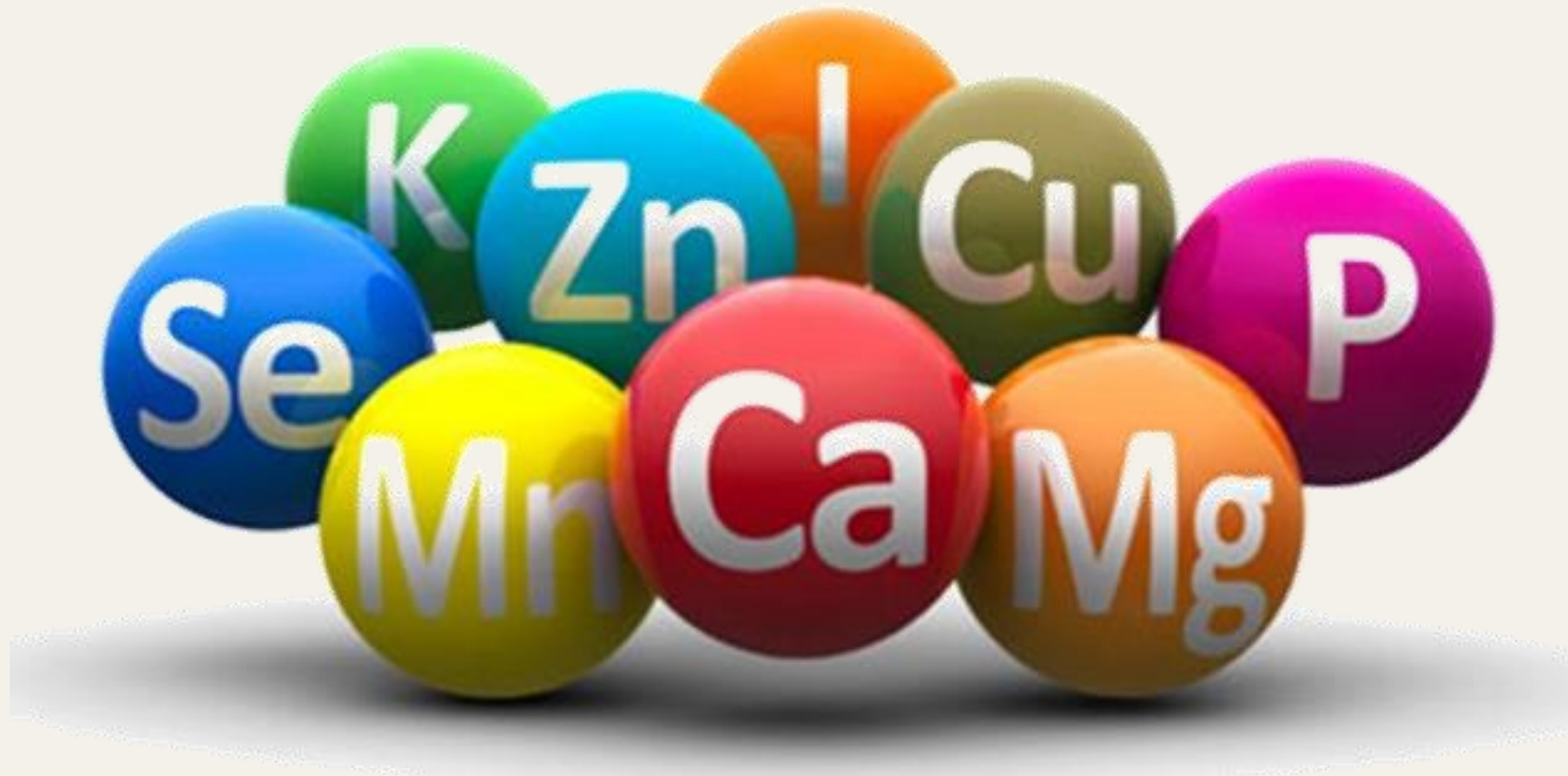
Χλώριο, Άνθρακας, Ήλιο κι Αργό,



Ασβέστιο, Πυρίτιο, Άργυρος, Χρυσός



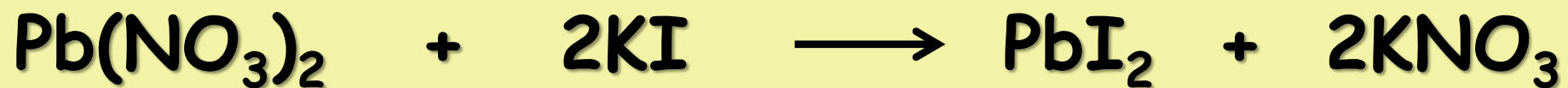
Χιλιάδες μικροσκοπικά στοιχεία



στήνουν χορό στις
φύσης την πλατεία



Αντιδράσεις
συμβαίνουν ξαφνικά,



**φτιάχνοντας
απ' τον λιγνίτη κάρβουνο
και ψωμί απ' τη μαγιά!**



Στους σωλήνες,
χρώματα αλλάζουν τα υγρά

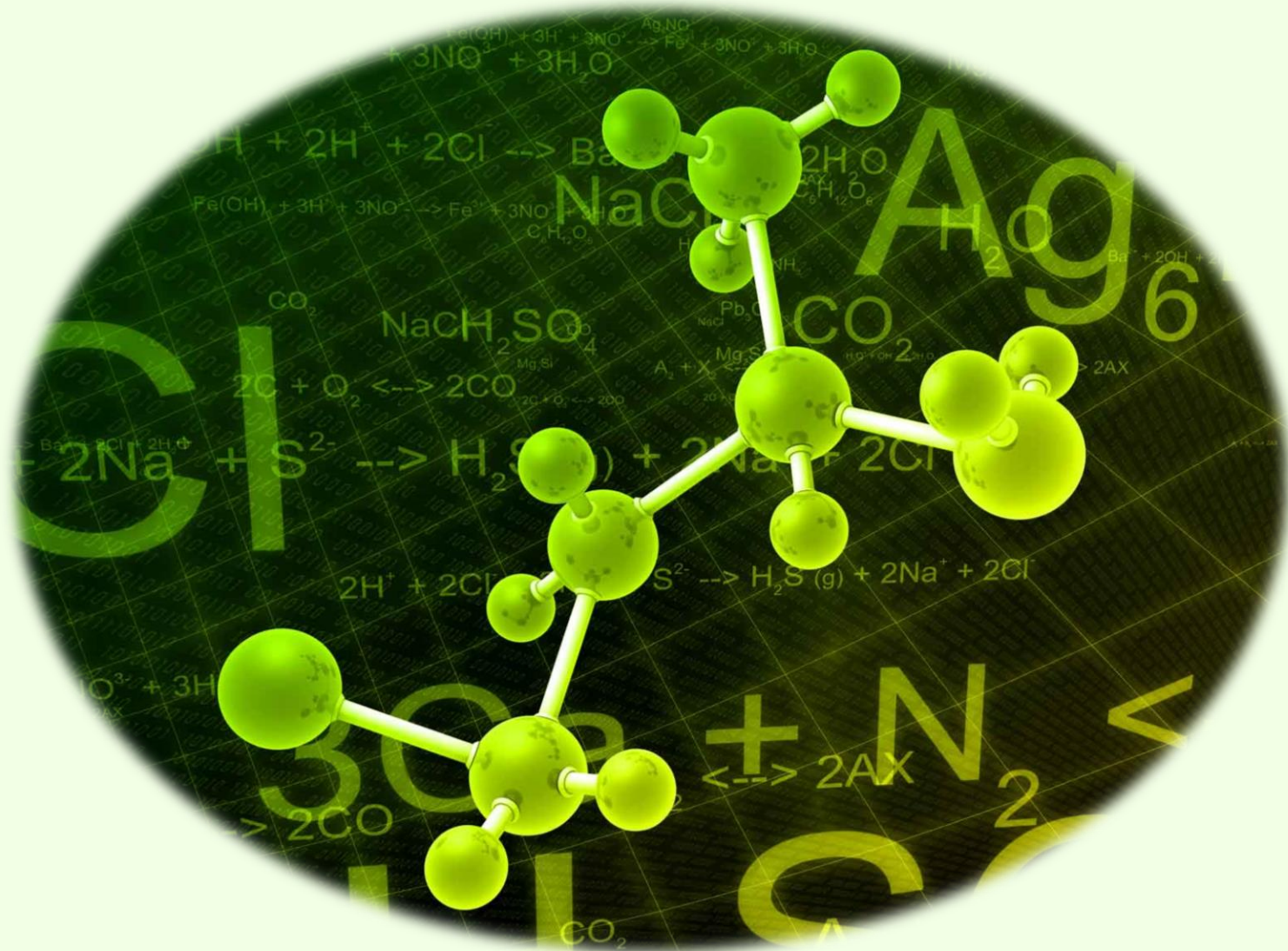


να δούμε ποιο έχει
το μεγαλύτερο pH

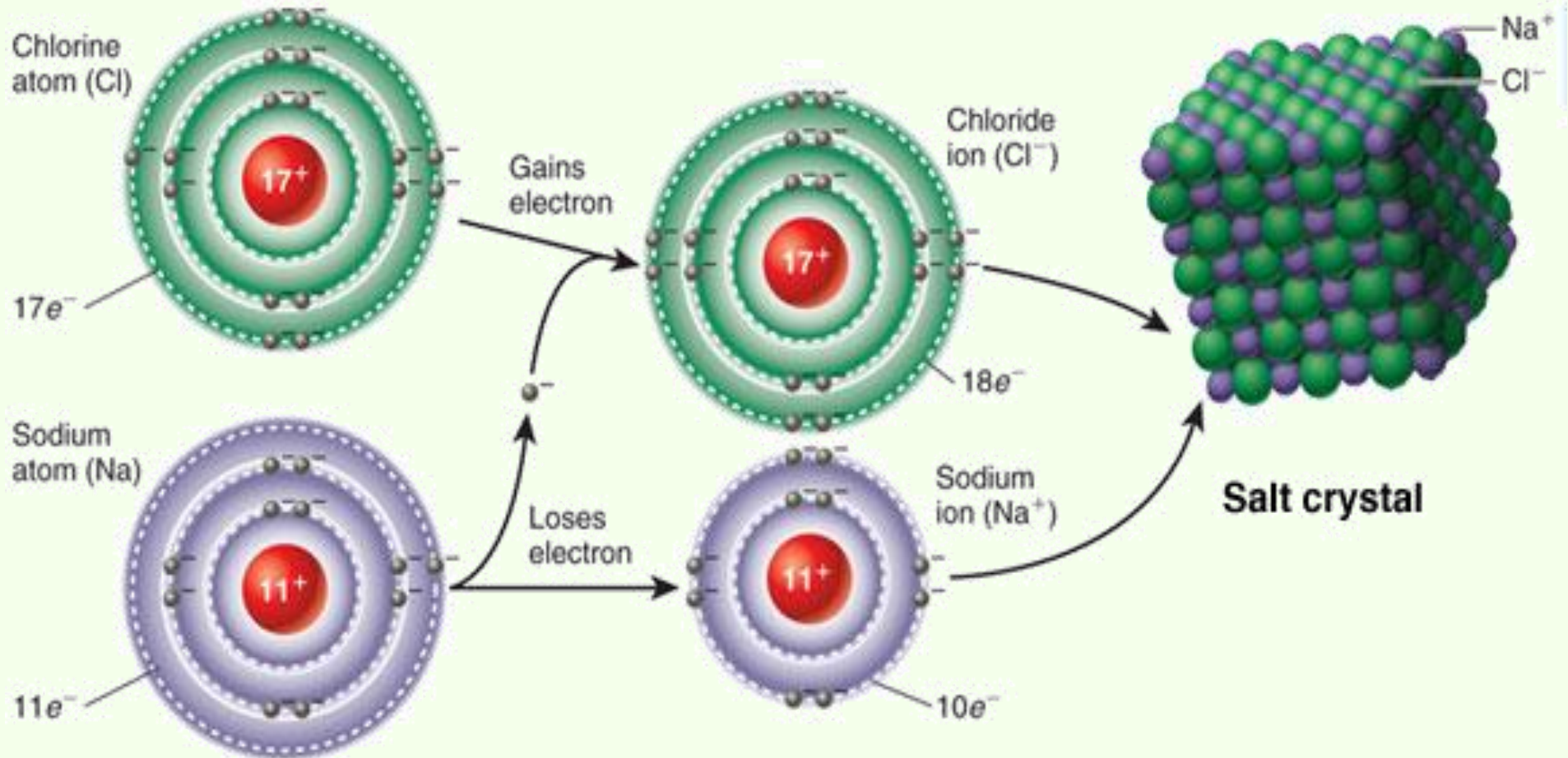
Περιοχή μεταβολής pH με δείκτη από εκχύλισμα κόκκινου λάχανου



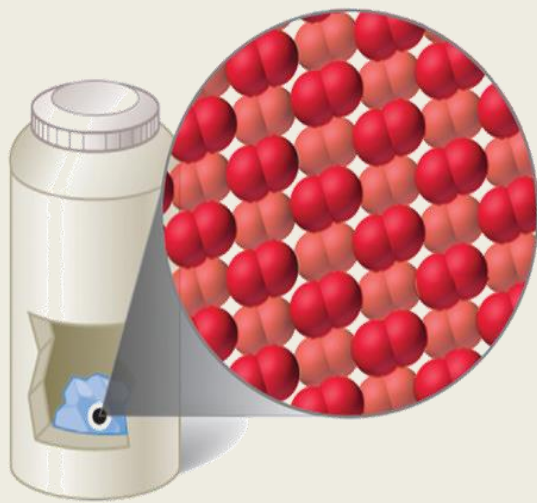
δεσμοί που δύσκολα θα σπάσουν



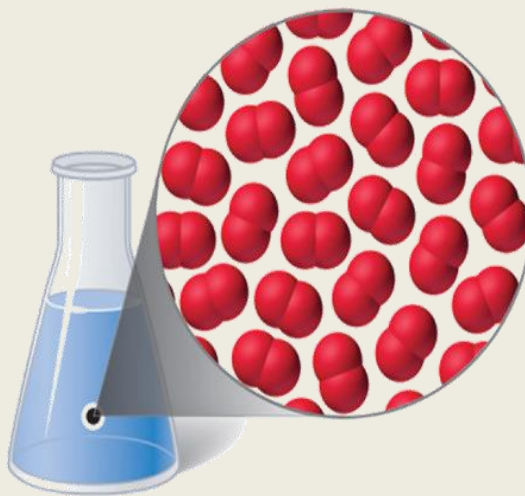
κι άλλοι που μ' ένα φύσημα
κάποια ηλεκτρόνια θα χάσουν.



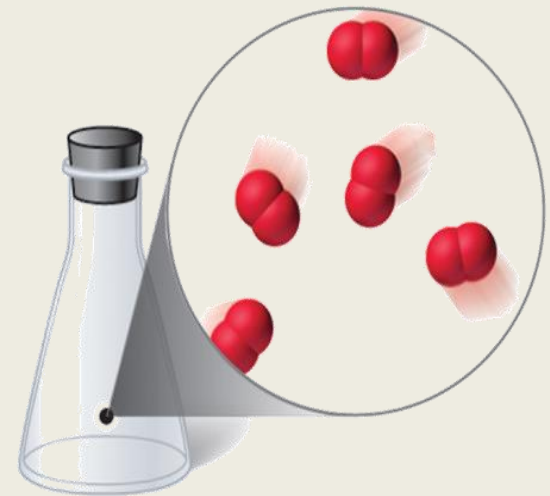
**Ζέση, Εξάχνωση και τήξη
Αραιώση, Συμπύκνωση και πήξη
τα πάντα γύρω μας Χημεία στάζουν
άλλα είναι σταθερά και άλλα αλλάζουν!**



(a) $\text{O}_2(\text{s})$



(b) $\text{O}_2(\text{l})$



(c) $\text{O}_2(\text{g})$

Επιστήμη των χρωμάτων, της αντίδρασης και δράσης,
Επιστήμη πειραμάτων, του οξέος και της βάσης,
Η Χημεία ασχολείται με κάθε λογής πράματα,
με στοιχεία, ενώσεις, κρυστάλλους, διαλύματα και κράματα!
Μέταλλα κι αμέταλλα που γίνονται ιόντα
αέρια ευγενή με πολλαπλά προσόντα!
Τι τραγούδι να γράψει κανείς για τη Χημεία,
αφού κάθε παρακλάδι της τη δική του έχει ιστορία;
Νάτριο, Κάλιο, Βρώμιο, Ιώδιο
Βάριο, Οξυγόνο, Ψέθριο και Υδροθείο
Χλώριο, Άνθρακας, Ήλιο κι Αργό,
Ασβέστιο, Πυρίτιο, Άργυρος, Χρυσός.
Χιλιάδες μικροσκοπικά στοιχεία
στήνουν χορό στης φύσης την πλατεία.
Αντιδράσεις συμβαίνουν ξαφνικά,
φτιάχνοντας απ' τον λιγνίτη κάρβουνο και ψωμί απ' τη μαγιά!
Στους σωλήνες χρώματα αλλάζουν τα υγρά,
να δούμε ποιο έχει το μεγαλύτερο pH.
Δεσμοί που δύσκολα θα σπάσουν
κι άλλοι που μ' ένα φύσημα κάποια ηλεκτρόνια θα χάσουν.
Ζέση, εξάχνωση και τήξη
αραίωση, συμπύκνωση και πήξη
τα πάντα γύρω μας Χημεία στάζουν
άλλα είναι σταθερά και άλλα αλλάζουν!

Πρώτη απαγγελία, 2014 (με τη σειρά που εμφανίστηκαν):

Παναγιώτα Ποζιού, Γ΄ τάξη, Β΄ Αρσάκειο Γυμνάσιο
Κωνσταντίνος Βορβής, Β΄ τάξη, Α΄ Αρσάκειο Γυμνάσιο
Σπυρίδων Καλοσπύρος, Β΄ τάξη, Β΄ Αρσάκειο Γυμνάσιο
Γεώργιος Καράμπελας, Α΄ τάξη, Α΄ Αρσάκειο Λύκειο
Διονύσης Αλέξης, Α΄ τάξη, Α΄ Αρσάκειο Λύκειο
Αλέξανδρος Ασημακόπουλος, Α΄ τάξη, Α΄ Αρσάκειο Λύκειο
Μιρέλλα Δερμούση, Α΄ τάξη, Α΄ Αρσάκειο Λύκειο
Μαριλίνα Γιαννάτου, Α΄ τάξη, Α΄ Αρσάκειο Λύκειο
Σαμουήλ Αρμύρος, Α΄ τάξη, Α΄ Αρσάκειο Λύκειο
Αλεξάνδρα Δαλαβάγκα, Α΄ τάξη, Α΄ Αρσάκειο Λύκειο
Στέφανος Βασιλειάδης, Α΄ τάξη, Α΄ Αρσάκειο Λύκειο
Γεωργία Βαϊρακτάρη, Α΄ τάξη, Α΄ Αρσάκειο Λύκειο
Ουρανία Καραμπίνη, Α΄ τάξη, Α΄ Αρσάκειο Λύκειο
Παναγιώτα Διαμαντοπούλου, Α΄ τάξη, Α΄ Αρσάκειο Λύκειο
Βασίλειος Μικρός, Α΄ τάξη, Α΄ Αρσάκειο Λύκειο
Στέφανος Χασάνης, Α΄ τάξη, Α΄ Αρσάκειο Λύκειο
Ελένη Καπέτη, Α΄ τάξη, Α΄ Αρσάκειο Λύκειο
Διαμαντής Γιαλαμπουκίδης, Α΄ τάξη, Α΄ Αρσάκειο Λύκειο
Χρήστος Παπαγιάννης, Α΄ τάξη, Α΄ Αρσάκειο Λύκειο
Μαριάνα Ζηκάκη, Α΄ τάξη, Α΄ Αρσάκειο Λύκειο
Μυρτώ Τράπαλη, Β΄ τάξη, Α΄ Γυμνάσιο
Στέφανος Αχλάτης, Α΄ τάξη, Α΄ Αρσάκειο Λύκειο
...και ο μικρός Γεώργιος Καλοσπύρος, Αρσάκειο Νηπιαγωγείο

Απαγγελία, 2022 (με τη σειρά που εμφανίστηκαν):
10 χρόνια Όμιλος Χημείας

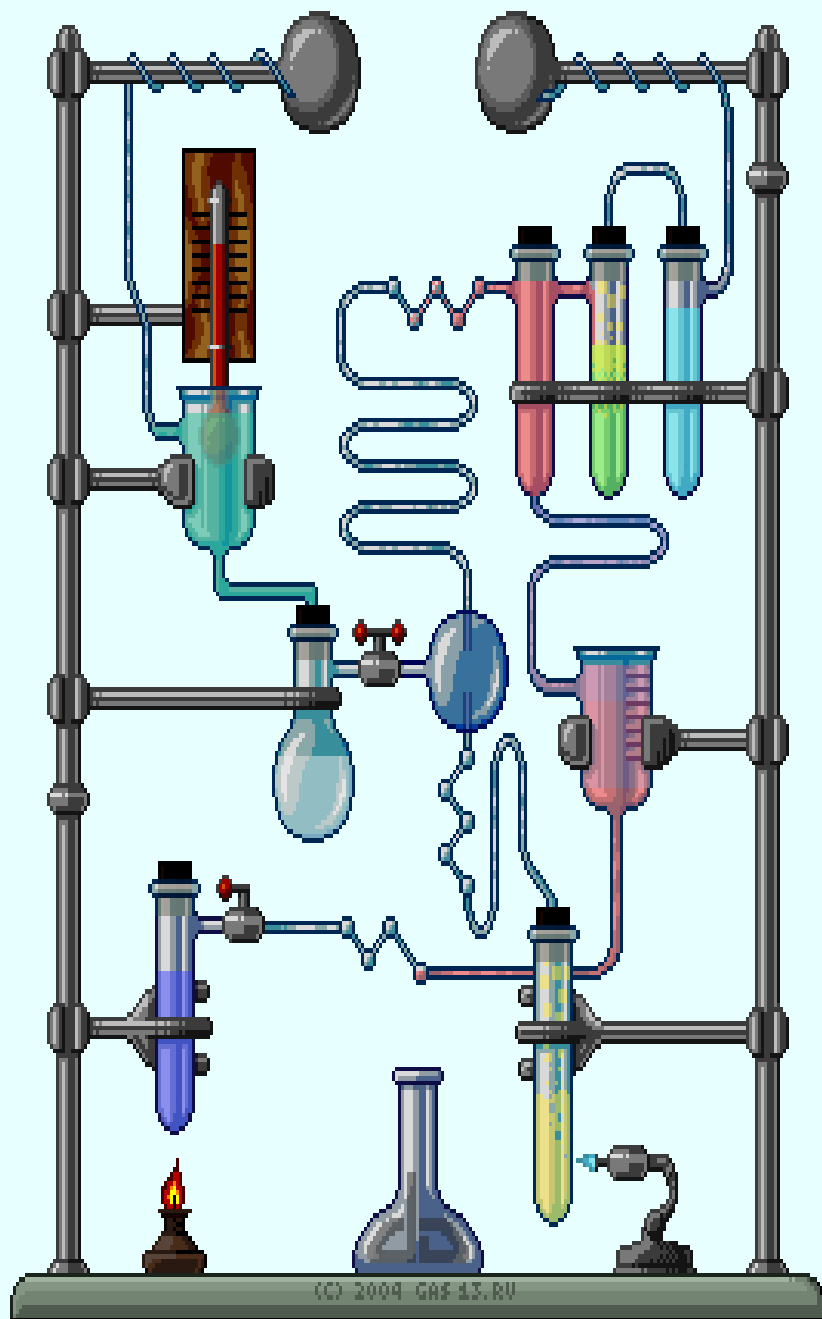
Παύλος Τσιβεριώτης, Ε΄ τάξη, Α΄ Αρσάκειο Δημοτικό
Μιλτιάδης - Χρήστος Βλάχος, ΣΤ΄ τάξη, Β΄ Αρσάκειο Δημοτικό
Νικόλαος Βλαστός, Α΄ τάξη, Β΄ Αρσάκειο Γυμνάσιο
Λυδία Βαφειάδη, Α΄ τάξη, Β΄ Αρσάκειο Λύκειο
Δάφνη Γλιγλή, Α΄ τάξη, Β΄ Αρσάκειο Λύκειο
Κωνσταντίνος Τσιοτουλιώτης, Β΄ τάξη, Β΄ Αρσάκειο Γυμνάσιο
Παναγιώτης Γραβιάς, Α΄ τάξη, Β΄ Αρσάκειο Λύκειο
Δημήτριος Σκαμνάκης, Α΄ τάξη, Β΄ Αρσάκειο Λύκειο
Δημήτριος Ρηγόπουλος, Β΄ τάξη, Β΄ Αρσάκειο Γυμνάσιο
Ηρώ Ασημομύτη, Α΄ τάξη, Β΄ Αρσάκειο Λύκειο
Ήλιδα Βάββα, Α΄ τάξη, Β΄ Αρσάκειο Λύκειο
Μελίνα Διαμαντέα, Α΄ τάξη, Α΄ Αρσάκειο Λύκειο
Πελαγία Γκίκα, Α΄ τάξη, Β΄ Αρσάκειο Λύκειο

...και οι μικρές:

Πετρίνα Χατζηπαύλου
Μαριάνθη Καραπιπέρη
Δήμητρα Γεωργακοπούλου
Άλκηστις Βάββα
Σωτηρία Τσιοτουλιώτη

Οι εικόνες είναι από τις ηλεκτρονικές διευθύνσεις:

- https://www.google.gr/search?q=%CE%B7+%CF%80%CE%BB%CE%B1%CF%84%CE%B5%CE%AF%CE%B1+%CF%84%CE%B7%CF%82+%CF%86%CF%8D%CF%83%CE%B7%CF%82&source=lnms&tbm=isch&sa=X&ei=x1RdU8_wBs44ATAs4CgAQ&ved=0CAYQ_AUoAQ&biw=1280&bih=854#q=nature+artwork&tbm=isch&facrc=_&imgdii=_&imgsrc=nSY6vltWVtSrGM%253A%3BLuBBaepNVp_SWM%3Bhttp%253A%252F%252Fi1.sndcdn.com%252Fartworks-000017119486-qc7rt9-original.jpg%253F164b459%3Bhttp%253A%252F%252Fsoundcloud.com%252Fmark-day%252Fmark-day-designed-by-nature%3B479%3B392
- http://despoina-poemsjewelsphotos.blogspot.gr/2010_09_01_archive.html
- <http://chemistry.about.com/od/chemicalreactions/tp/10-Amazing-Chemical-Reactions.htm>
- <https://www.google.gr/search?q=chemical+reactions&client=firefox-a&hs=mjB&rls=org.mozilla:el>
- <http://student-sc.blogspot.gr/2012/12/chemistry-form-4-chapter-5-ionic-bond.html>
- <http://getsciencehelp.blogspot.gr/2012/12/chemical-reactions.html>



Μια Επιστήμη διαφορετική

Ευδοκία Πατσιλινάκου
Χημικός PhD

Στίχοι: Παναγιώτα Διαμαντοπούλου
Όμιλος Χημείας 2013-2014
Απόφοιτη Α΄ Αρσακείου Λυκείου 2016
Φοιτήτρια Ιατρικής Σχολής Εθνικού και
Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών