

Φτιάξε τον δικό σου Περιοδικό Πίνακα

Εργασία της μαθήτριας Β. Τ. της Γ' Γυμνασίου στο μάθημα της Χημείας

Υπεύθυνη καθηγήτρια: Ναταλία Δρακωνάκη

Σχολικό Έτος: 2015-2016

3ο Γυμνάσιο Αμαρουσίου

Σκοπός της εργασίας αυτής είναι η αναγνώριση της σημασίας των στοιχείων και των ενώσεών τους στην καθημερινή μας ζωή.

A. Δίνω Χρώμα στον Περιοδικό Πίνακα

Στον πλήρη Περιοδικό Πίνακα ζωγραφίζουμε με διαφορετικό χρώμα:

1. Στοιχεία σημαντικά για τη ζωή (απαραίτητα στοιχεία, τοξικά και ραδιενεργά).
2. Στοιχεία που συμμετέχουν σε ενώσεις με μεγάλη βιομηχανική ή τεχνολογική σημασία.

Για καθένα από τα στοιχεία αυτά βρίσκουμε μια εικόνα που αντιπροσωπεύει τη δράση τους ή γράφουμε ένα μικρό κείμενο για τη χρησιμότητά τους.

B. Ένας Ζωντανός Περιοδικός Πίνακας

Σχηματίζουμε έναν Περιοδικό Πίνακα στον οποίο κάθε κελί δε θα περιέχει μόνο τις βασικές πληροφορίες αλλά και κάποιο άλλο χαρακτηριστικό του στοιχείου, όπως:

- ποιος το ανακάλυψε
- χρήσεις του στοιχείου
- εντυπωσιακά χαρακτηριστικά
- υλικά (π.χ. κομμάτια ορυκτών ή μικρά αντικείμενα).



Ενδεικτικοί δικτυακοί τόποι:

<http://www.riverdeep.net/current/2000/01/front.270100.mendeleev1.jhtml>

<http://www.riverdeep.net/current/1999/07/070199.periodictable.jhtml>

http://www.riverdeep.net/science/chemistry_gateways/cg_overviews/catn.ovw_TOLG.jhtml

<http://www.chemicalelements.com/show/dateofdiscovery.html>

http://www.wikipedia.com/wiki/Discovery_of_the_chemical_elements

<http://www.ucc.ie/ucc/depts/chem/dolchem/html/elem/elem000.html>

<http://www.chemsoc.org/viselements/>

<http://www.webelements.com/>

Περιοδικός Πίνακας

Χημικών Στοιχείων
 90 Μέταλλα
 16 Άμεταλλα
 6 Ευγενή Αέρια

1 H																	2 He						
3 Li	4 Be																	5 B	6 C	7 N	8 O	9 F	10 Ne
11 Na	12 Mg																	13 Al	14 Si	15 P	16 S	17 Cl	18 Ar
19 K	20 Ca	21 Sc	22 Ti	23 V	24 Cr	25 Mn	26 Fe	27 Co	28 Ni	29 Cu	30 Zn	31 Ga	32 Ge	33 As	34 Se	35 Br	36 Kr						
37 Rb	38 Sr	39 Y	40 Zr	41 Nb	42 Mo	43 Tc	44 Ru	45 Rh	46 Pd	47 Ag	48 Cd	49 In	50 Sn	51 Sb	52 Te	53 I	54 Xe						
55 Cs	56 Ba	57-71 Lanthanides	72 Hf	73 Ta	74 W	75 Re	76 Os	77 Ir	78 Pt	79 Au	80 Hg	81 Th	82 Pb	83 Bi	84 Po	85 At	86 Rn						
87 Fr	88 Ra	89-103 Actinides	104 Rf	105 Db	106 Sg	107 Bh	108 Hs	109 Mt	110 Ds	111 Rg	112 Uub	Βασίλειο Τηχθέντων Έξ. έτος 2015-16 Γ3 Γυμνασίου											
Lanthanides			57 La	58 Ce	59 Pr	60 Nd	61 Pm	62 Sm	63 Eu	64 Gd	65 Tb	66 Dy	67 Ho	68 Er	69 Tm	70 Yb	71 Lu						
Actinides			89 Ac	90 Th	91 Pa	92 U	93 Np	94 Pu	95 Am	96 Cm	97 Bk	98 Cf	99 Es	100 Fm	101 Md	102 No	103 Lr						

Περιοδικός Πίνακας

Χημικών Στοιχείων

90 Μέταλλα

16 Αμεταλλικά

6 Εύγενή Αέρια

H																	He
Li	Be											B	C	N	O	F	Ne
Na	Mg											Si	P	S	Cl	Ar	
K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr
Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mb	Tc	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	I	Xe		
Cs	Ba		Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg	Th	Pb	Bi	Po	At	Rn	
Fr	Ra		Rf	Db	Sg	Bh	Hs	Mt	Ds	Rg	Uub	Βασικότερη Τεχνολογία Σε έτος 2015-16 Γ3 Γυμνασίου					
Lanthanides			Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu	
Actinides			Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md	No	Lr	

Περιοδικός Πίνακας

Χημικών Στοιχείων
 90 Μέταλλα
 16 Αλογόνα
 6 Ευγενή Αέρια

H																	He
Li	Be											B	C	N	O	F	Ne
Na	Mg											Si	P	S	Cl	Ar	
K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr
Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mb	Tc	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I	Xe	
Cs	Ba	La	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Au	Hg	Th	Pb	Bi	Po	At	Rn	
Fr	Ra	Ac	Rf	Db	Sg	Hs	Mt	Ds	Rg	Βασίλειο Τυφλών Σχ. έτος 2015-16 Γ3 Γουβιάς							
Ααβαίτες		Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu		
Αατινίτες		Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Bk	Cf	Es	Fm	Md	No	Lr		

Περιοδικός Πίνακας

Χημικών Στοιχείων

90 Μέταλλα

16 Αμεταλλικά

6 Ευγενή Αέρια



Li	Be											B	C	N	O	F	Ne
Na	Mg											Si	P	S	Cl	Ar	
Ca	Sc	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr		
Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Tc	Rh	Pd	Ag	Cd	Sn	Sb	I	Xe				
Cs	Ba	Ta	W	Re	Os	Ir	Au	Hg	Th	Pb	Bi	Po	At				
Ra	Rf	Db	Sg	Hs	Mt	Ds	Rg	Βασίλειο Στοιχείων Έκτος 2015-16 13 Στοιχεία									
Lanthanides		Ce	Pr	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Er	Tm	Yb	Lu				
Actinides		Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md	Lr			

Lanthanides

Actinides