

ΑΛΚΑΛΙΑ

Periodic Table																		He													
H																	He														
Li	Be	The Royal Society of Chemistry's interactive periodic table features history, alchemy, podcasts, videos, and data trends across the periodic table. Click the tabs at the top to explore each section. Use the buttons above to change your view of the periodic table and view Murray Robertson's stunning Visual Elements artwork. Click each element to read detailed information.										B	C	N	O	F	Ne														
Na	Mg											Al	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	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I	Xe														
Cs	Ba	La	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At	Rn														
Fr	Ra	Ac	Rf	Db	Sg	Bh	Hs	Mt	Ds	Rg	Cn	Nh	Fl	Mc	Lv	Ts	Og														
																		Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu
																		Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md	No	Lr

1. Γράψτε τα σύμβολα και τα ονόματα των αλκαλίων:



2. Γιατί τα αλκάλια έχουν παρόμοιες ιδιότητες;

3. Παρακολουθήστε το πείραμα της αντίδρασης του Νατρίου με το νερό και απαντήστε τις ερωτήσεις:

ΠΕΙΡΑΜΑ **Διαπιστώνουμε μερικές από τις ιδιότητες των αλκαλίων με τη**
επίδειξη **βοήθεια του νατρίου.**

Τι θα κάνουμε

1. Από το νάτριο που φυλάσσεται σε δοχείο με πετρέλαιο κόβουμε με το μαχαίρι ένα κομμάτι σε μέγεθος φακής.
2. Σε ένα ποτήρι ζέσης των 500 mL, που περιέχει απιονισμένο νερό μέχρι τα 3/4 του ύψους του, προσθέτουμε λίγες σταγόνες από το δείκτη φαινολφοθαλεΐνη και με τη βοήθεια της λαβίδας ρίχνουμε το κομμάτι του νατρίου.
 - α. Ποιο συμπέρασμα προκύπτει για τη σκληρότητα του νατρίου;
 - β. Τι χρώμα έχει το νάτριο στην πρόσφατη τομή;
 - γ. Ποιο συμπέρασμα προκύπτει για την πυκνότητα του νατρίου;
 - δ. Τι χρώμα αποκτά το διάλυμα που σχηματίστηκε;



α.

β.

γ.

δ.

4. Το νάτριο φυλάσσεται σε δοχείο με πετρέλαιο. Γιατί προστατεύεται με αυτό τον τρόπο;