

ΧΗΜΕΙΑ Α' ΛΥΚΕΙΟΥ

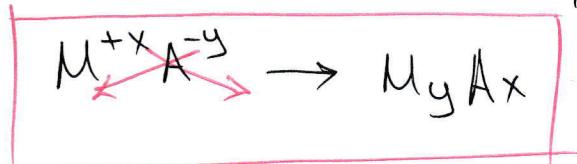
ΟΝΟΜΑΤΟΛΟΓΙΑ ΕΝΩΣΕΩΝ (ΑΝΟΡΓΑΝΩΝ)



Κάθε χημική ένωση θεωρούται ότι αποτελείται από δύο μέρη.

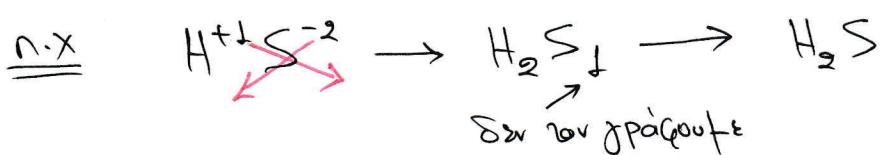
To θερικό μέρη M^{+x} και το αρνητικό A^{-y} .

Για να γράψετε την μοριακή τύπο κάνουμε «χιαστό» των X και Y .
χωρίς πρόσωπο



Kavóres

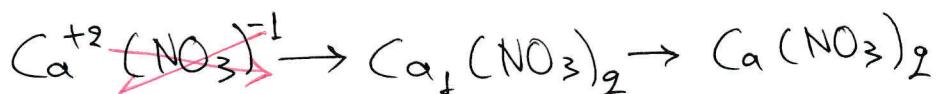
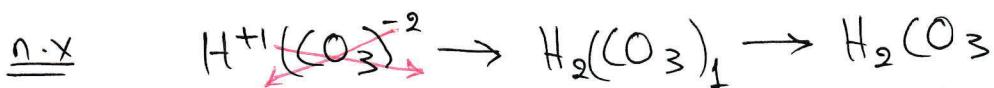
1) Μετά τον «χιαστό» αν εξανιτηται ο δείκτης ή δεν ταυτοποιείται.



2) Μετά τον «χιαστό» αν δείκτες είναι ίσοι δεν ταυτοποιούνται.



3) Αν το M^{+x} & A^{-y} είναι πολυατομήκα (ον - πήλα ο δείκτης)
γράφεται σίγα σίγα σων παρενθέσεων.



Ιεχ (1)

Πολυατομήνια ίόντα - ρίζες

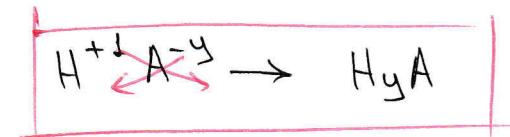
NO_3^{-1} : νιτρικό	OH^{-1} : υδροξείδιο
CO_3^{-2} : ανθρακικό	NH_4^{+1} : αμμώνιο
SO_4^{-2} : θειικό	
PO_4^{-3} : φωσφορικό	

Ταξινόμηση χαρακτηριστικών εγκύρων

1) ΟΞΕΑ	2) ΒΑΣΕΙΣ	3) ΑΛΑΤΑ	4) ΟΞΕΙΔΙΑ
$\text{H}^{+1}\text{A}^{-y} \rightarrow \text{HyA}$ A: αμέταλλο ή ρίζα <u>Τα οξέα τα ξεχωρίζουν από το H^{+1} που έχουν σαν θεσικό σημείο της ένωσης</u>	$\text{M}^{+x}(\text{OH})^{-1} \rightarrow \text{M(OH)}_x$ M: μέταλλο ή ρίζα θεσική <u>Tις βασεις τις ξεχωρίζουν τις ρίζες από την ρίζα υδροξείδιο</u> <u>OH^{-1} που έχουν σαν αρνητικό θεσικό της ένωσης.</u>	$\text{M}^{+x}\text{A}^{-y} \rightarrow \text{MyAx}$ M: μέταλλο ή θεσική ρίζα A: αμέταλλο αρνητική ρίζα <u>Τα αλάτα ξεχωρίζουν από την θεσική ρίζα</u>	$\text{M}^{+x}\text{O}^{-2} \rightarrow \text{M}_2\text{O}_x$ M: μέταλλο ή αμέταλλο <u>Τα οξείδια τα ξεχωρίζουν από το οξυγόνο O που έχουν σαν αρνητικό θεσικό την ένωση.</u>

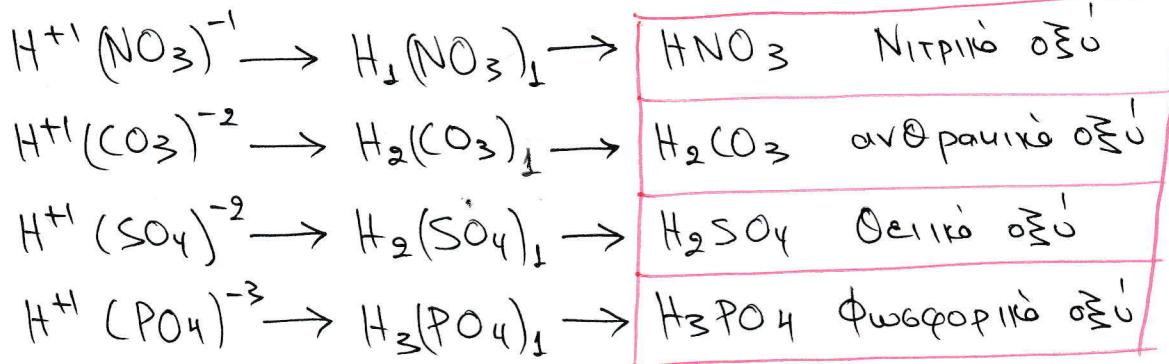
Σελ (2)

1) $O \equiv EA$:



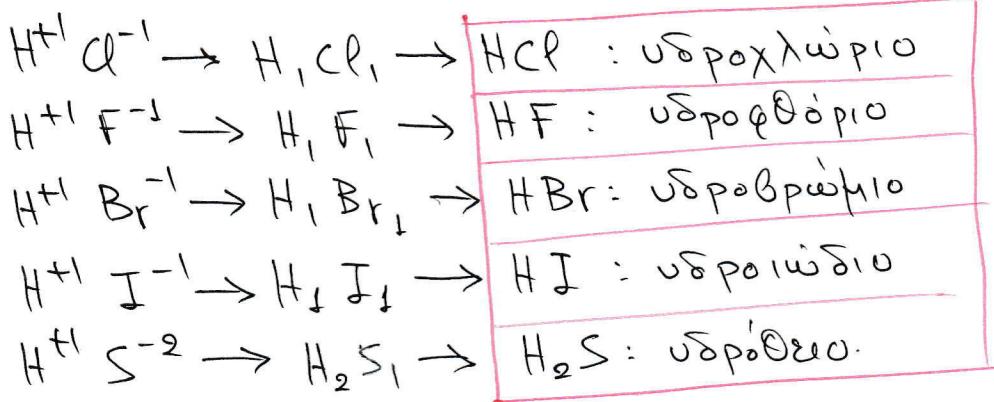
a) To A^{-y} είναι πιτα.

Τότε γράψουτε ονομα πιτας + οξυ.



b) To A^{-y} είναι αμέταλλο.

Τότε γράψω υδρο- ονομα ατεταλλου.



$H^{+1}(OH)^{-1} \rightarrow H_1(OH)_1 \rightarrow H_1OH$: υδρουδροξείδιο (Δεν ωλεύεται)
είναι το νερό H_2O .

Άρα το νερό λαρεί να θεωρεῖται οξύ
αφού το θεωρείται ότι μπορεί να στηνθεί είναι το H .

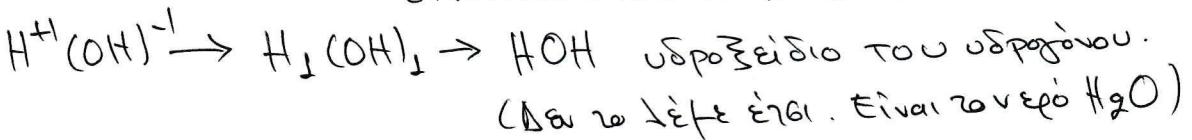
Σελ (3)

2) ΒΑΣΕΙΣ:



Γράψατε: υδροξείδιο του M

<u>n.x</u>	$Na^{+1} (OH)^{-1} \rightarrow Na_1 (OH)_1 \rightarrow$	$NaOH$ υδροξείδιο του Νατρίου
	$K^{+1} (OH)^{-1} \rightarrow K_1 (OH)_1 \rightarrow$	KOH υδροξείδιο των Καλίου
	$Li^{+1} (OH)^{-1} \rightarrow Li_1 (OH)_1 \rightarrow$	$LiOH$ υδροξείδιο των Λιθίου
	$Ca^{+2} (OH)^{-1} \rightarrow Ca_1 (OH)_2 \rightarrow$	$Ca(OH)_2$ υδροξείδιο του Αλεβέζιου
	$Mg^{+2} (OH)^{-1} \rightarrow Mg_1 (OH)_2 \rightarrow$	$Mg(OH)_2$ υδροξείδιο του Μαγνησίου
	$Al^{+3} (OH)^{-1} \rightarrow Al_1 (OH)_3 \rightarrow$	$Al(OH)_3$ υδροξείδιο του Αργιλίου
	$(NH_4)^{+1} (OH)^{-1} \rightarrow (NH_4)_1 (OH)_1 \rightarrow$	NH_4OH \rightarrow $NH_3 + H_2O$
		$\underbrace{\qquad\qquad\qquad}_{\substack{\text{υδροξείδιο} \\ \text{του αμμούριου}}}$
		\downarrow <u>Αμμωνία</u> : είναι εξαίρεση Βάση χωρίς OH^{-1} .
		$Eίναι ασταθής ένων και διαρρέει.$



Άρα τον ρότο ήπορει να θεωρηθεί βάση. Πριν είδατε ότι ήπορεύεται το θεωρίσουν και οξύ.

3) ΑΛΑΤΑ

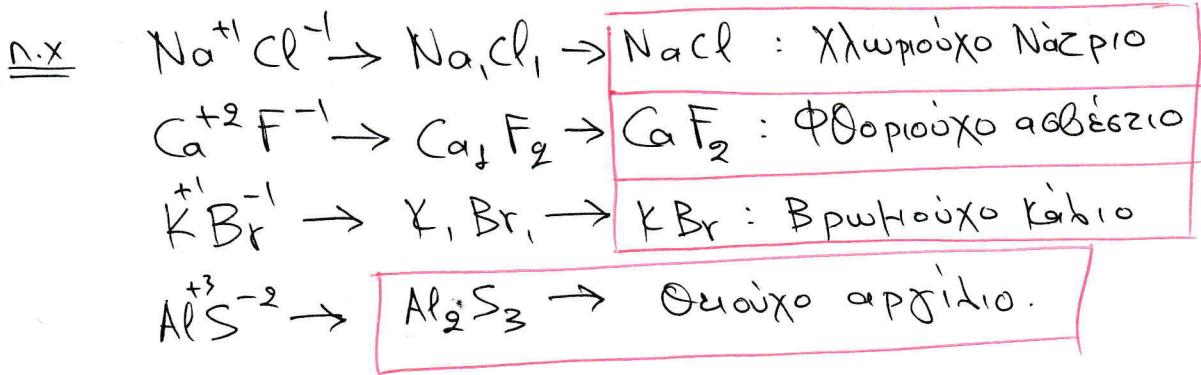


a). To A^{-y} είχε πίσα: Γράψατε ίνοτα και πίνας και μετα το ίνοτα του M.

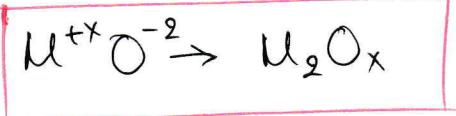
<u>n.x</u>	$Na^{+1} (NO_3)^{-1} \rightarrow Na_1 (NO_3)_1 \rightarrow NaNO_3$ Νικρίκη νιαζρίο
	$K^{+1} (CO_3)^{-2} \rightarrow K_2 (CO_3)_1 \rightarrow K_2CO_3$ Ανθρακίο Κάλιο
	$Ca^{+2} (SO_4)^{-2} \rightarrow Ca_2 (SO_4)_1 \rightarrow CaSO_4$ Θειίκιο αλβέζιο.
	$(NH_4)^{+1} (PO_4)^{-3} \rightarrow (NH_4)_3 (PO_4)_1 \rightarrow (NH_4)_3PO_4$ Φωσφορίκη αμμώνιο.

Ιελ (4)

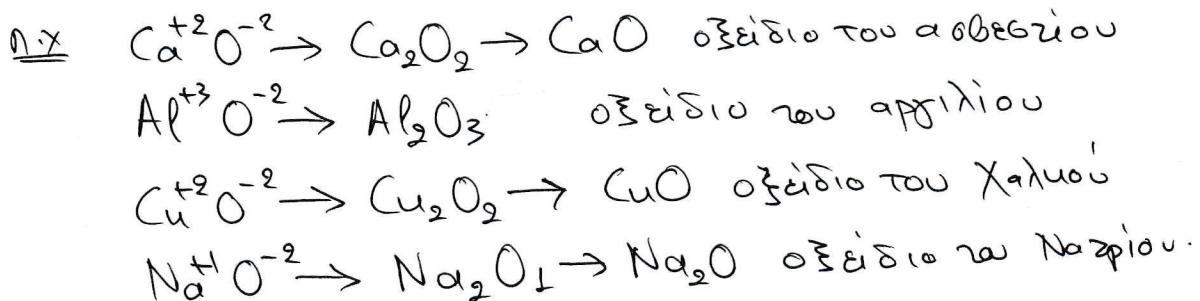
b) To A^{-y} είναι αφεντικό: Γράψατε πρώτα το όνομα του.
Α με μια κενότηξη -ουχο ναι μετα το όνομα του A.



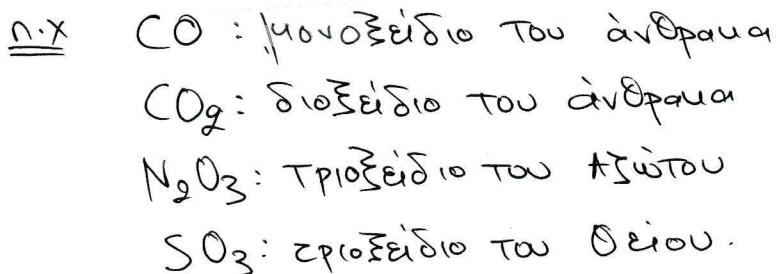
4) ΟΞΕΙΔΙΑ



a) To M είναι μέταλλο : Οξείδιο του M
Δες αναφέρουτε αριθτό οξυγόνων.



b) To M είναι αφεντικό : Ιμάνεξη οξείδιο βάλετε ναι αριθτό οξυγόνων.



Agringers Biblio: [Σελ. 79 Αγρινού 62, Αγρινού 63]
[Εργαστοφή βιβλίου σελ 66 (οντινους)]

Σελ (5)