

## Πυρηνικό πρώτυlo Rutherford

(11)

→ Σχεδόν όλη μάζα των ατόμων ( $> 99,9\%$ ) είναι συγκεντρωμένη σε έναν Θειικό φορτισμένο πυρήνα, γιρίζοντας από τον οποίο σινάνεται τη μητερόνυμη μάζα του αριθμού των πλούτων.

→ Ο πυρήνας <sup>(αν και πολύς βαρύς)</sup> παραγαγόμενη μάζα είναι πολύ μικρό ποσοστό του ατομικού όγκου.

Διάμετροι πυρηνών  $\sim 10^{-15} \text{ m}$  ] Παράγοντας 100.000

Διάμετροι ατόμων  $\sim 10^{-10} \text{ m}$  ]

Μηδαμινή μελλοντική διαμέτρου 5 Km.

### 2.3. Αριθμοί του πυρήνα - Ioōzona

Αναγνωρισμένη σε δύο συμμετοχές α (Rutherford, 1901 - Chadwick, 1932)

Πυρήνας → Πρωτόνια ( $p$ ) ← Θειικό φορτισμένα με  $m_p \approx 1800 \text{ me}$

→ Νετρόνια ( $n$ ) ← Χωρίς μητερόνυμο φορτίο (συδέσμευτα) με  $m_n \approx m_p$

**Αριθμός πρωτοτυπίων πυρήνα: Ατομικός αριθμός,  $Z$**   
(ηλιότος) των ατόμων

Προσδιορίζεται ληφαρματικά.

Μπορεί να αποφασισθεί αν είναι δική μας είναι μερικό σειρά ή όχι με αναπλήθυνση σειράς.

Στοιχίο: Η αυτά της ονομασία δια τα άτομα έχουν τον ίδιο ατομικό αριθμό,  $Z$

(εξ-λιγότερος οριός) ατομικό αριθμό,  $Z$  → Είναι χαρακτηριστικός, μοναδικός για κάθε σειρά στοιχίου.

Μαθήματος αριθμίας:  $A = Z + N$   $\hookrightarrow$  το ηλιότος των νετρονίων

Νοητό: Κατέ άτομα που χαρακτηρίζεται από έναν ατομικό και ένα μαζικό αριθμό

$A$   $X$   $\hookrightarrow$   $N$   $\left. \begin{array}{l} Z \\ 23 \\ 11 \end{array} \right\}$  Το άτομο των Na έχει τον πυρήνα των  $^{11}p$  και  $23-11=12n$

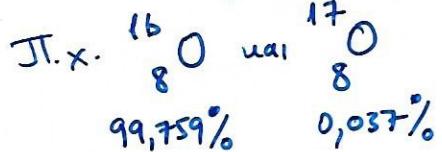
Το φορτίο των πυρηνών είναι  $+11e$

Το άτομο είναι μητερόνυμη απότελση → και  $11e^-$  μεταξύ από πυρηνών

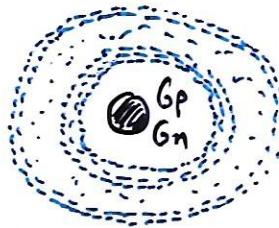
Όχι ο πυρίτης των ατόμων είναι συγκεκριμένος στοιχείου έχει τον ίδιο  $Z$ , αλλά όχι απαραίτητα τον ίδιο  $N$  (αριθμός νετρονίων) και κατά συνέπεια τον ίδιο  $A$  (μαζικό αριθμό).

(12)

Iσοζωνη: Τα δύο ματιά των αποτελούνται από πυρίτης έχοντας τον ίδιο ατομικό αριθμό, αλλά διαφορετικούς μαζικούς αριθμούς.



Αντικόνιον ατόμου  ${}^{12}_6 C$  : κατά Rutherford



Τυπίνες στο μέγερο (πολύ μεριδιανός)  
Τα πλανητεία μενούνται σε στρογγά  
ευρεῖς, διάκυρες περιοχές  
και "φλοιούς" γύρω από τον πυρίτη

## 2.4 Ατομικής μάζας

Ένα στοιχείο στη φύση μπορεί να είναι μόνη μόνη 100%.

Καθε 100% είχε τη δική των χαρακτηριστική μάζα ( $Z$ )

Το φυσικό στοιχείο (μόνη 100%) θα είχε μία μόνη ατομική μάζα στα περισσότερα φυσικά στοιχεία τα ποσοτά των διαφόρων 100% παραγόντων συντηρούνται ανά τας αιώνας. I.X.  $\begin{array}{c} {}^{35}_{17} Cl - {}^{37}_{17} Cl \\ \sim 75\% \quad \sim 25\% \end{array}$

Η ατομική μονάδα μάζας (λαμού): Η μάζα των  $1/12$  των μάζας είναι ατόμου ανθρακα (C).  $1 \text{amu} = 1,66054 \cdot 10^{-27} \text{ kg}$

Το ατόμο  ${}^{12}_6 C$  έχει  $6p + 6n$ . Το  $1p$  έχει μάζα  $1,00728 \text{ amu}$   
Το  $1n$  έχει μάζα  $1,00866 \text{ amu}$

Συγ. ατόμων  $M_p = M_n \approx 1 \text{amu}$

Άρα  $m_{12} \approx 6m_p + 6m_n \approx 12 \text{ amu}$

Χονδρική η ατομική μάζα είναι ένας αριθμός  $\approx$  μαζικό αριθμό (A)

Πλατύτηρα: Υπολογισμός ατομικής μάζας κατώπιν

Iσοζωνη

Ισοζωνη μάζα (σχημα)

Εργονομικής  
εφορίας

${}^{35}_{17} Cl$

$34,96885$

$0,75771$

$$m_{Cl} = (34,96885) * (0,75771) +$$

${}^{37}_{17} Cl$

$36,96590$

$0,24229$

$$(36,96590) * (0,24229) =$$

$$= 35,453 \text{ amu}$$

Την ατομική μάζα την ακαφέρωνται και ατομικό βαρός

2.5 Περιοδικοί πίνακες των σοσιαλιτών

Mendeleev (1834-1907), Meyer (1830-1895)

13

Η ταξινόμηση των στοιχιών οε **στίρετς**  
 (περιόδοι) και **στήλες**  
 (συράδες) υπό μορφή πίνακα,  
 κατά αύξοντα αριθμό αριθμώ (Ζ), η οποία ταξιδεύει την κανονική παραγωγή  
 των διετίτων των στοχεύτων.

-: Mizazzza

— : Μεταγράφω διάλ

A: Ιταλία κύριων ομάδων

B: Metaphorica mitologia

Συντάκτα μιας ορθοδοξίας

Εγω παρέμοιταις ιδίωντες  
Π-Χ. Ουπάτα ΙΑ: αγναγκαστικά  
(εξαπόντα στην Η)

Μαζική μεταβολή  
που αντιδράει σημαντικά  
με τον γύρο

## Opatða VIII A: Aðgjöva

A: Διάρροια  
Enions δραστική οποιχία

Mέταγγο: Έχει χαρακτηριστικά λόγιμη - Καθός αγγειος θερμότητας  
- Ελατά ναι σ' άλλη μεταβολή (επίδημη)

Σερπά οξ. θρησκιασία δυνατιών - εντός ανοί Hg (υψηλός) (20°C) (ελασματική) (συρρικνωτή)

Αρίζαγγο: Δεν ευφανίζεται χαρακτηριστικά μεταξύ των Αέρια  $(\text{cl}, 0)$  και στεταί  $(\rho, s)$ -συντριώνιμης δράσης.

Br: Το μοναδικό υγρό αμέσως

Br: Το μοναδικό υψρό αμερικανού  
Μεταχρονί της πρινετσάδα: Ιδιότητες μεταλλού και αμερικάνων ταυτόχρονα  
Si, Ge: πηγαδιοί Karovna (απ Θρ. διε.) νανοί<sup>αγνοί</sup> πλευρικού αγάπης ιανοί σε υψηλής θερμοκρασίας

## 2.6. Χρινοί τύποι - Μοριακές και συτίτικες ερώτησης

Ταράσσων που χρησιμοποιεί σύμβολα ατόμων με αριθμητικές δείγμες, οι οποίοι εμφανίζουν τις σχετικές αναλογίες ατόμων των διαφορετικών πολυχτικών της έκθεσης.

Οξείδιο των αργίλων:  $Al_2O_3$  : Ατομα  $Al$  και  $O$  σε αναλογία  $2:3$

Χλωρίδιο των ναρκινών:  $NaCl$  : Ατομα  $Na$  και  $Cl$  σε αναλογία  $1:1$

### Μοριακές τυπώσις

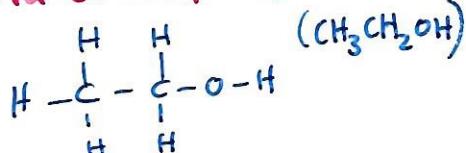
Μόριο: Μια οριοθετημένη ομάδα ατόμων, χωρία επωμίνων μεταξύ των, μέσω επιτημών δυαρικών

Μοριακή οντότητα: Όντα που αποτελείται από μόρια, όπα άμοια μεταξύ των

Μοριακός τύπος: Δινή των ανεπίθιμης αριθμού των ατόμων για τη συστάση του περιήγετα σε ένα μόριο

Νερό:  $H_2O$       Αμμωνία:  $NH_3$       Αιθανόλη:  $CH_3OH$

Συναυτικός τύπος: Δείχνει πως είναι αναδεδεμένα τα ατόμα μεταξύ των σε ένα μόριο



Μοριακό μοντέλο - τύποι σφαιρικας ράβδων. Καθαρή στιγμή για το σχήμα και το μέρες των μορίων



Μητρικά στοιχεία γίνονται μοριακές οντότητες και γι' αυτό έχουν μοριακή τύπο.

Τ.χ. το μόριο των χλωρίου γίνεται  $Cl_2$  δηλ. αποτελείται από 2 ατόμα  $Cl$

το μόριο των δεινών γίνεται  $S_8$

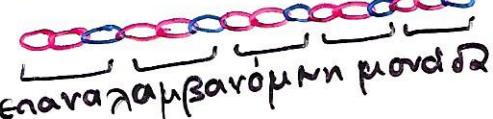
το μόριο των λευκών φωσφόρων γίνεται  $P_4$

Αγγία π.χ. το  $He$ , το  $Ne$  αποτελούνται από μεμονωμένα ατόμα.

Οπότε  $He$ : δείχνει είναι ατόμο  $He$  αλλά και ένα μόριο  $He$

Πλαστικέν: Ιλλή μεγάλα μόρια που χρησιμοποιούνται από την επαγγελματική βιομηχανία συνένωση μικρών μορίων (μονομετέρων)

Ταράστηρα: Αγνοοῦν από συνθετικές



Πλαστικά, ελαστικά, μετάλλια, μετάξι, συνθετικές

επαγγελματικότητα προϊόντων

## IΟΥΤΙΚΕΣ ουσίες

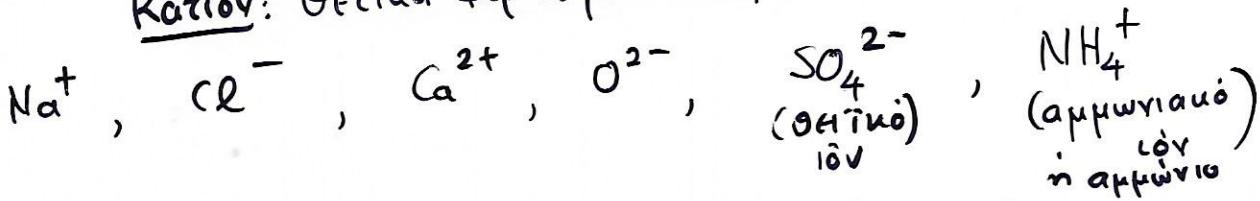
Δεν αποτελούνται από μόρια αλλά από Ιόντα

(LS)

Iόν: Ένα ηλεκτρικά φορτισμένο σωματίδιο που γρήγορα απορρίπτεται από τη φύση  
όποιο ή από μια σημβατική χρυσιά ενωμένης απόμακρης προστίμης  
ή αφαιρέστηκε από τη φύση

Ανιόν: αρνητικά φορτισμένα ιόντα

Kατιόν: θετικά φορτισμένα ιόντα

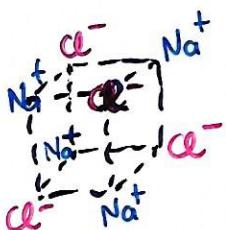


Iονική έρωση: Μια έρωση που αποτελείται από ανιόντα και κατιόντα

Το χλωρίδιο των νατρίου, NaCl δεν αποτελείται από μόρια NaCl

αλλά από Ιόντα  $\text{Na}^+$  και  $\text{Cl}^-$

Ιούντη εξαν Coulomb ανάπτυξα σε ανιόντα  
φορτία αντιτίθενται τα ιόντα, μαζί σε μια  
νανοϊούντη διάταξη σε χώρο.



Κίριος παραγάγος αρρενικής σε πήλιπο →  
→ Κρύσταλλοι NaCl

Ο τύπος μιας κοινής έρωσης φράγματας ως τα δύναμη των μικρότερο δυνάμεων ανέρτησης των διαφορετικών ιόντων στην έρωση. Το φορτίο των ιόντων παρατηλούνται από την έρωση.

T.χ. η ιονική έρωση θειικού σιδηρους (III) αποτελείται από ιόντα  $\text{Fe}^{3+}$  και  $\text{SO}_4^{2-}$  σε αναλογία 2:3 δηλ.  $\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3$

Εποι η τυπική μορφή της σύνταξης θειικού σιδηρους (III) που παρατηλείται από 2 ιόντα  $\text{Fe}^{3+}$  και η ίδια φράγματα ως  $\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3$  αποτελείται από 2 ιόντα  $\text{Fe}^{3+}$  και 3 ιόντα  $\text{SO}_4^{2-}$ . Το συνολικό φορτίο της τυπικής μορφής είναι ζερό.

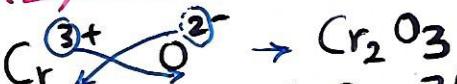
μιας ιονικής σύνταξης η οποία τα σύνταξη της σύνταξης μορφής

$$\text{Έρωση } 2 \cdot (+3) + 3 \cdot (-2) = 0$$

$\text{Fe}^{3+}$                $\text{SO}_4^{2-}$

Παράδειγμα: Το οξείδιο της χεριών (III) αποτελείται από ιόντα  $\text{Cr}^{3+}$  και  $\text{O}^{2-}$ .

Πλούτος ιόντων ο ίδιος των;



Συνολικό φορτίο:  $2 \cdot (+3) + 3 \cdot (-2) = 0$

## 2.7 Οργανικές ενώσεις

Μοριακές ενώσεις που περιέχουν άνθρακα, C, εγκυρό με αλλά σοιχιά οινού H, O και N.

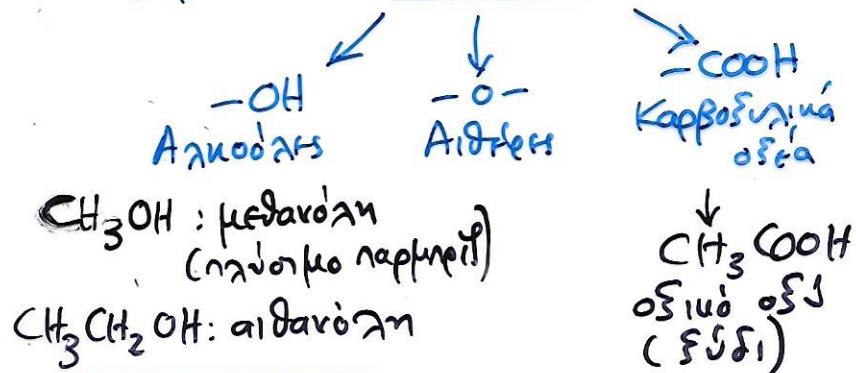
Η μαζικότητα των γνωστών ενώσεων

Υδρογονάνθρακες : Ευτίπη οι ενώσεις που περιέχουν μόνο C και H.

$\text{CH}_4$ : μεθάνιο (φυσικό αέριο)

$\text{C}_2\text{H}_6$ : αιθάνιο,  $\text{C}_3\text{H}_8$ : προπάνιο,  $\text{C}_2\text{H}_2$ : ακετυλίνιο,  $\text{C}_6\text{H}_6$ : Benzολίο

Η χαρακτηριστική των οργανικών ενώσεων είναι να δομήθηκαν ουχά από συγκεκριμένη συμμόρφωση αλλά από την οργανική μορίων → ληφθαρρική σύσταση.



## 2.8 Ονοματολογία απλής ανόργανων ενώσεων

Ανόργανες ένωσης : Ενώσεις που ονομάζονται από ονομαδίνοντες άλλα σοιχιά ευρώ's αλλά διοίδημα.

Άνθρακα : Μονοξίδιο άνθρακα ( $\text{CO}$ ), Διοξείδιο άνθρακα ( $\text{CO}_2$ )

Ανθρακική άζαρα ( $\text{CaCO}_3$ ), κυαρίδια ( $\text{NaCN}$ )

Ναταράσσονται στις ανόργανες ενώσεις

## Iονικές ενώσεις

Κατά ναταράσσονται μετατίτλων και απεταίγονται. Α.κ.  $\text{NaCl}$

$\text{NH}_4\text{Cl}$  και γενικά αμμωνιακή άζαρα εξατείτον

Γράφεται πρώτα το νατάριον και μετά το ανιόν

Διαφέρεται όμως πρώτα το ανιόν με ναταράσσονται μετά το νατάριον

Τ.χ.  $\text{NaCl}$  : Χημεριδίο των ναταράσσων

Συνδυούμενα μονατομικά ίόντα των σοιχιών των μεριών σράδων

I A	II A	III A	IV A	V A	VI A	VII A
-----	------	-------	------	-----	------	-------

Περίοδος 1

$\text{Li}^+$

$\text{Be}^{2+}$

$\text{Al}^{3+}$

$\text{N}^{3-}$

$\text{O}^{2-}$

$\text{H}^-$

Περίοδος 2

$\text{Na}^+$

$\text{Mg}^{2+}$

$\text{Ga}^{3+}$

$\text{S}^{2-}$

$\text{Se}^{2-}$

$\text{F}^-$

Περίοδος 3

$\text{K}^+$

$\text{Ca}^{2+}$

$\text{In}^{3+}$

$\text{Te}^{2-}$

$\text{Bi}^{3+}$

$\text{Cl}^-$

Περίοδος 4

$\text{Rb}^+$

$\text{Sr}^{2+}$

$\text{Pb}^{2+}$

$\text{I}^-$

$\text{Br}^-$

Περίοδος 5

$\text{Cs}^+$

$\text{Ba}^{2+}$

$\text{Te}^+, \text{Te}^{3+}$

## Καρότσα για προβλημάτων μονατομίκων ιόντων

1. Τα περισσότερα **μεταλλικά** σοιχήδια των ζειών πρώτων μέτων και αριθμών (ΙΑ, ΙΙΑ, ΙΙΙΑ) είναι **μονατομίκα** (**ιονία**) με φορτίο 1+ ή 2+ με τον αριθμό της ορίδας. Π.χ.  $\text{Na}^{+}$ ,  $\text{Ca}^{2+}$ ,  $\text{Al}^{3+}$  (Το ΤL είχε και  $\text{Ti}^{3+}$  και  $\text{Te}^{4+}$ )
  2. Ιονίδως μεταλλικά σοιχήδια στις μέρις ορίδες ΙΙΙΑ και ΙVΑ είχαν περισσότερα από 1+ ή 2+ με πιο ανυπομονέτο φορτίο 1+ ή 2+ με τον αριθμό της ορίδας μεταξύ 2-4. ΙΙ.χ.  $\text{Sn}^{2+}$  (**ΙVΑ**),  $\text{Pb}^{2+}$  (**ΙVΑ**) αλλά υπάρχει και  $\text{Pb}^{4+}$
  3. Τα μητατομίκα σοιχήδια (ορίδη ΙΒ - ΙΙΙΒ στο πέντε του Αρ. Λιγ.) είχαν περισσότερα από 1+ ή 2+ μονατομίκα νατίοντα εκ των οποίων το ένα ήταν ουρίδως +2. ΙΙ.χ.  $\text{Cu} \rightarrow \text{Cu}^{2+}$   $\rightarrow \text{Cu}^{+}$   $\rightarrow \text{Fe}^{2+}$   $\rightarrow \text{Fe}^{3+}$   $\rightarrow \text{Fe}^{3+}$
  4. **Άμφιαλλα** σοιχήδια κυρίων ορίδων (ΙVA, VA, VIA, VIIA) είχαν μονατομίκα **ανιόντα** με φορτίο τον αριθμό της ορίδας μεταξύ 2-8.
- Π.χ. O: (ορίδη VIA) :  $\text{O}^{2-}$

## Καρότσα ανίδοντων ογκάριων ή μονατομίκων ιόντων

1. **Μονατομίκα νατίοντα**: Πλείσμων αλλά το ίδιο με τα σοιχήδια αν υπάρχει μόνο ένα τέτοιο ιόν. Π.χ.  $\text{Al}^{3+}$ : ιόν αργίλιον,  $\text{Zn}^{2+}$ : ιόν ψευδαργίλιον **η** παρόντα το άνοιγμα των σοιχήδων μαζί με λατινικό αριθμό αν υπάρχει περισσότερα. Π.χ.  $\text{Cu}^+$ : ιόν χαλκού(I)  
 $\text{Cu}^{2+}$ : ιόν χαλκού(II)
2. **Μονατομίκα ανιόντων**: Ρίψη των ογκάριων των σοιχήδων και κατάλληλο  
Ρίψη των αργίλιων ογκάριων αν η γλυκική  
και η αργίλιανη ρίζα διαφέρουν.  
 $\text{Cl}^-$ : Χλωρίδιο  
 $\text{Br}^-$ : Βρωμίδιο  
 $\text{N}^{3-}$ : νιτρίδιο (στο nitrogen) και όχι αζωτίδιο  
 $\text{S}^{2-}$ : σουλφίδιο (στο sulfur) και όχι θειίδιο.

3. **Πλούτατομίκα ιόντα**: Ιονταί οριστέρα που είναι χρήσιμα συνέργεια μεταξύ των και φέρει ένα καθόριστο πλευρικό φορτίο.

- $\text{Hg}_2^{2+}$ : γεράρρυπος (I)  
 $\text{NH}_4^+$ : αμμώνιο  
 $\text{CN}^-$ : κυανίδιο  
 $\text{CO}_3^{2-}$ : ανθρακικό  
 $\text{HCO}_3^-$ : γερογονανθρακικό, διζανθρακικό  
bicarbonate → οξύνο ανθρακικό, διασανθρακικό

- $\text{CH}_3\text{COO}^-$ : οξικό  
 $\text{ClO}^-$ : υποχλωριώδες  
 $\text{ClO}_2^-$ : χλωριώδες  
 $\text{ClO}_3^-$ : χλωρικό  
 $\text{ClO}_4^-$ : υπερχλωρικό  
 $\text{CrO}_4^{2-}$ : χρωμικό,  $\text{Cr}_2\text{O}_7^{2-}$ : διχρωμικό

## Πλούσια ιόντα (συνέχη)

$\text{MnO}_4^-$ : Υπεραγγελικό  
 $\text{NO}_2^-$ : Νιζρίδης  
 $\text{NO}_3^-$ : Νιζρινό  
 $\text{OH}^-$ : Υδροξείδιο  
 $\text{O}_2^{2-}$ : Υλικοξείδιο

$\text{SO}_3^{2-}$ : Θειώδης  
 $\text{SO}_4^{2-}$ : Θειικό  
 $\text{HSO}_3^-$ : Υδροχονθειώδης  
 $\text{HSO}_4^-$ : Υδροχονθειικό

$\text{PO}_4^{3-}$ : Φωσφορικό  
 $\text{HPO}_4^{2-}$ : Μονοδρογουαφωφορικό  
 $\text{H}_2\text{PO}_4^-$ : Διυδροχονθειοφωσφορικό.  
 Διοδινό φωσφορικό.

## Συνθετικά καρβικά μεταβατικά σοιχήματα

$\text{Cr}^{3+}$ : Χειρίο (III)	$\text{Co}^{2+}$ : Κοβαλτίο (II)	$\text{Zn}^{2+}$ : Ψευδάργυρος
$\text{Mn}^{2+}$ : Μαργαρίτης (II)	$\text{Ni}^{2+}$ : Νικλίο (II)	$\text{Ag}^+$ : Άρδυρος
$\text{Fe}^{2+}$ : Σιδηρός (II)	$\text{Cu}^+$ : Χαλκίς (I)	$\text{Cd}^{2+}$ : Καΐδηρος
$\text{Fe}^{3+}$ : Σιδηρός (III)	$\text{Cr}^{2+}$ : Χαλκίς (II)	$\text{Hg}^{2+}$ : Υδράργυρος (II)

## Πλαστικά

Τύπος ιοντινής έρωνος  $\rightarrow$  απόδοση ορέφατος

$\text{Mg}_3\text{N}_2$ : Περιέχει μίγαλλο + αμιγάλλο όπα ανεί ιοντική

Γράφουμε τα καριόντα: Περιέχει τα καριόντα  $\text{Mg}^{2+}$  και  $\text{N}^{3-}$

Για το άχορα: Τρώγε το δελτέρο λόγω δηλ. το ανίον  $(-\text{iδιο})$  και μετά το πρώτο ίον δηλαδή το καρίον.

$\text{Mg}_3\text{N}_2$ : Νιζριδίο των μαργνού

$\text{CrSO}_4$ :  $\text{SO}_4^{2-}$   $\rightarrow$  Άρα το Cr θείνει για είναι  $\text{Cr}^{2+}$   
 $(\text{Θειικό})$   
 Όχορα: Θειικό χειρίο (II)

Όχορα ιοντινής έρωνος  $\rightarrow$  Τύπος

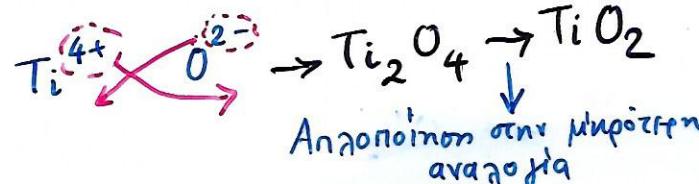
1) Φωσφορικός σιδηρός (II)

$2^\circ$ σεν ωρού	$1^\circ$ σεν τύπο
δηλ. ανιόν	δηλ. καριόν
$\text{PO}_4^{3-}$	$\text{Fe}^{2+}$

2) Οξείδιο των τιτανίου (IV)

$1^\circ$  ανιόν:  $\text{O}^{2-}$

$2^\circ$  κατιόν:  $\text{Ti}^{4+}$



Απλοποίηση στην μηρότερη αναλογία

(18)

## Διαδίδεται μορίακες ένωσης

Δύο σοιχύτια      Δύο αριτάρια ή μεταγλωτιδή ή π.χ.  $H_2O$ ,  $NH_2$ ,  $CCl_4$

### Κανόνες ανάσυρσης ορόφατος

1. Ανά τα ορόφατα των σοιχύτων με σημάνση αντίθετη από τη σημείο εμφάνισης στην ένωση
  2. Το πρώτο σοιχύτιο με το άνορφο του σε πώληση γενικά
  3. Το δεύτερο σοιχύτιο σε πώληση παρότι σημείωση των ορόφατος των την παραγόντων - ίδιο
  4. Στο άνορφο να δε σοιχύτων, προσδοσεται πρόβλημα που υποδηλώνει τον διάλυτη των σοιχύτων σε πώληση της ένωσης.
- 1 μονο-, 2-δι-, 3-τρι-, 4-τετρα-, 5-πεντα-, 6 εξα-, 7 επτα-,  
 8 οκτα-, 9 οντα-, 10 δέκα-

↗ Ενικά δια χρησιμοποιήσαι, τυχερός αναρέψει να γίνεται διάλυτης ανάρτησης ή ένωσης  
 των δύο ιδιώτιμων σοιχύτων.

$CO$ : Μονοξιδίο της άνθρακα

$CO_2$ : Διοξείδιο της άνθρακα

$HCl$

Χλωρίδιο των υδρογόνων  
 και οχι μονοχλωρίδιο  
 των μονοϋδρογόνων  
 χαρακτηρίζεται ότι και  $Cl^-$  φεύγει  
 μόνο αυτή την ένωση.

$N_2O_3$ : Τριοξείδιο της διαζώνης

$SF_4$ : Τετρασιδήριο της θηλών

$ClO_2$ : Διοξείδιο των χλωρίων

$Cl_2O_7$ : Επι(α)οξείδιο των διχλωρίων

$NO$ : Μονοξίδιο των αδωνών  
 αλλά και νιγρινό οξείδιο

$H_2O$ : Άνθρακας νερό

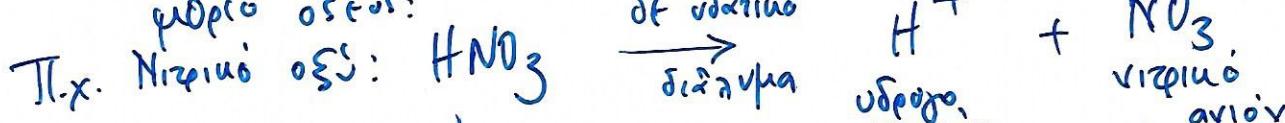
$NH_3$ : Άνθρακας αμμωνίας

$H_2S$ : Άνθρακας υδρογόνου

Τρισυλφίδιο των τετρασιδήρων:  $P_4S_3$

### Οξεία και αντιστοιχα ανιόντα

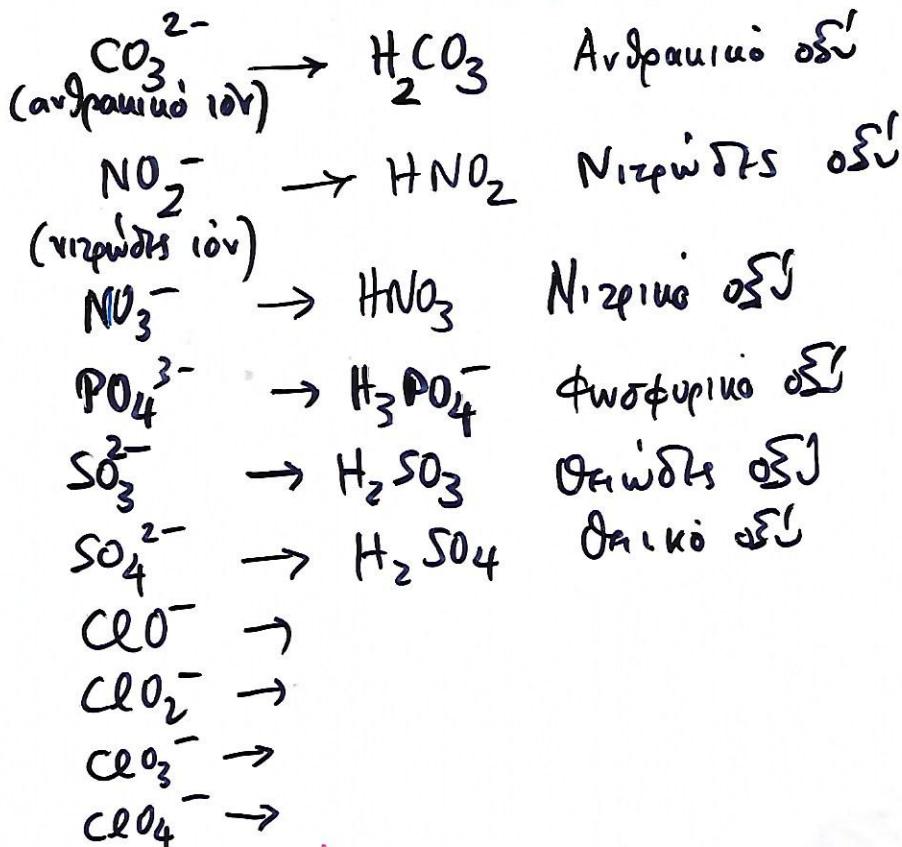
Οξεία: Η μορίακη ένωση, η οποία δεν διαλύεται σε νερό,  
 παρέχει λόγω υδρογόνων,  $H^+$ , και έτσι ανιόντα για να δημιουργηθούν οξείες:



Οξοοξεία: Οξεία που περιέχει υδρογόνο, οξυγόνο →  $H^+$  + οξοανιόντα  
 και έτσι άλλο σοιχύτιο (μετατιτελμένο)

Όροι μασώσεως: Το όρο ματων αντίοντων οξοανιόντων ναι  
τη γέξη οξύ.

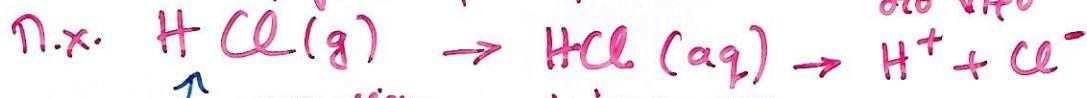
(20)



Απόβαση

-ite	$\rightarrow$	-ous
(-ωδες)	$\rightarrow$	(-ωδες)
ζόν	$\rightarrow$	οξύ
$\text{NO}_2^-$ nitrite ion	$\rightarrow$	nitrous acid $\text{HNO}_2$
-ate	$\rightarrow$	-ic
(-ικό)	$\rightarrow$	(-ικό)
ιόν	$\rightarrow$	οξύ
nitrate ion	$\rightarrow$	nitric acid
$\text{NO}_3^-$	$\rightarrow$	$\text{HNO}_3$

Διαδικασίες τριώνισης υδρογόνων με απειράδη  $\rightarrow$  οξία διαλύματα στο νερό



↑ ges: dέριο Διάλυμα στο νερό

Χημείδιο των υδρογόνων

aqueous  
γέρο χημείο οξύ  
ρίζα ονόματος  
αμερικάνικον

Διαδικασίες

Διαλύματα οξέων



Υδρινός: Μια ένωση, η οποία σταυρώνεται με περισσότερα ουρανιά.  
μόρια νερού, χαλκαρία τυμωμένα.

To νερό μπορεί να εξαπλωθεί με διάρκειαν και να μήνη με "καρονιά" σταύρωση (χωρίς νερό) ή ρύπων.

Όροι μασώσεως: Προτίτιση η λέξη υδρινός κατί περιθρέψεις ενδεικνύει την αριθμού των μορίων νερού.

Π.χ.  $\text{CuSO}_4$ : Θεινός χαλκίνος (II)  $\rightarrow$  Λιγκοί υδραγγοί,

$\text{CuSO}_4 \cdot \text{SH}_2\text{O}$ : Πετραινόδρινος θεινός χαλκίνος (II)  $\rightarrow$  Ηλιατήριοι υριναλλοί.