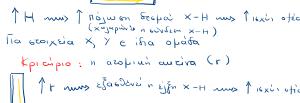


**Οξειά**  
 Λεπτομέρεια  $H_n X$  ( $X-H$ )  
 • Για στοιχία  $X, Y \in$  ίδια ομάδα  
**Kριτήριο:** η ηγεμονία του ανθεκτικού ή ασταθείας ( $H$ )

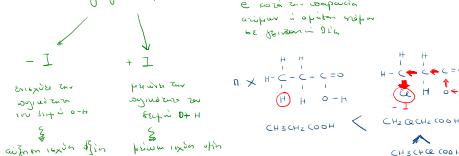


Τα αντίστροφα λεγόντα για τας δοτικές χαρακτηριστικές  
 δέσμων της πολλής  $X-H$  ( $n_X n_H$ )

Λεπτομέρεια  $(OH)_m YO_n$  ( $O-H$ )  
 • ίδια για διατηρητική μη κατανάλωση  $H_2SO_4 - H_2SO_3$   
**Kριτήριο:** ο αριθμός  $n$  σε πολλά τα αλέβησαν  $O$   
 $\uparrow n$  μυρσ  $\uparrow$  πολλάτασσα  $O-H$  μυρσ  $\uparrow$  εκτός άλλων

• ίδια η διαφορετική  $Y$  με  $HClO_3 - HJO_3$   
**Kριτήριο:** η ηγεμονία της  $Y$  με  $\uparrow$  μηδενική  $H$  μυρσ  $n_H$

Επειδή το παραπάνω φαινόταν: η πολλή πολλή πληρωμή



Παραδείγματα

- $\text{HCl} - \text{HBr}$  (μεταξύ)  
 $\boxed{\text{Cl}}$  μυρσ  $\rightarrow r$   
 $\boxed{\text{Br}}$   $r_{\text{Br}} > r_{\text{Cl}}$   
 $\uparrow r$
- $\text{PH}_3 - \text{NH}_3$  (μεταξύ)  
 $\boxed{\text{N}}$   $r_p > r_n \rightarrow r$   
 $\boxed{\text{P}}$   $r_p > r_n \rightarrow r$
- $\text{PH}_3 - \text{NH}_3$  (μεταξύ)  
 Για σπάνια υδρογόνα  $r_p > r_n \rightarrow \text{PH}_3 < \text{NH}_3$   
 Για σπάνια υδρογόνα  $r_p > r_n \rightarrow \text{PH}_3 < \text{NH}_3$   
 $\text{PH}_3^+ - \text{NH}_3^+$  (μεταξύ)  
 Η αντίθετη σε  $r$ :  $r_p > r_n$  με  $\text{PH}_3^+ > \text{NH}_3^+$   
 $\uparrow \text{B-L}$   $\text{PH}_3 < \text{NH}_3$

- $\text{ClO}^- - \text{BrO}^-$  (μεταξύ)  
 $\text{HClO} - \text{HBrO}$  (μεταξύ)  
 $\uparrow r$   $\uparrow r$
- Kριτήριο:** η ηγεμονία της  $Y$   
 $\text{H}_2 > \text{H}_3\text{Br}$  μυρσ  $\text{H}_2\text{O} > \text{H}_3\text{Br}\text{O}_2$

- $\text{NH}_4^+ - \text{Hg}^{2+}$  (μεταξύ)  
 $\boxed{\text{N}}$   $\text{H}_n < \text{H}_o$  μυρσ  
 $\uparrow r$   $\uparrow r$   
 $\text{NH}_4^+ < \text{Hg}^{2+}$
- $\text{NH}_2^- - \text{OH}^-$  (μεταξύ)  
 $\boxed{\text{N}}$   $\text{H}_n < \text{H}_o$  μυρσ  
 $\uparrow r$   
 $\text{NH}_2^- = \text{H}_2\text{O}$  (μεταξύ)  
 $\uparrow r$   
 $\text{H}_2\text{O} < \text{H}_2\text{O}$

**Kριτήριο:** η αριθμός των πληρωμών ανθεκτικού ή ασταθείας

- $\text{H}_2\text{O} - \text{HClO}_3$  (μεταξύ)  
 $(\text{HO})\text{Cl} - (\text{HO})\text{ClO}_2$   $\uparrow r$   $\neq r$
- $\text{CH}_3\text{COOH} - \text{CH}_3\text{COOH}$   $\uparrow (-)$   $\uparrow$  εκτός άλλων  
 $\downarrow$  εκτός άλλων

- $\text{FSO}_3^- - \text{HSO}_3^- - \text{HSO}_4^-$  (μεταξύ)  
 $\text{H}_2\text{SO}_3 - \text{H}_2\text{SO}_4$   
 $\text{F}(\text{O})\text{SO}_3^- - (\text{O})\text{H}_2\text{SO}_4 = (\text{O})\text{H}_2\text{SO}_3$   
 $\uparrow r$   $\uparrow r$   
 $\uparrow r$  μυρσ  $\uparrow r$  μυρσ  
 $\text{HSO}_3^- > \text{HSO}_4^- > \text{FSO}_3^-$
- $\text{H}_2\text{SO}_3 < \text{H}_2\text{SO}_4 < \text{HSO}_3^-$   
 $\uparrow$   $\uparrow$   $\uparrow$   
 $\uparrow$   $\uparrow$   $\uparrow$   
 $\uparrow$   $\uparrow$   $\uparrow$   
 $\text{HSO}_3^- < \text{HSO}_4^- < \text{FSO}_3^-$

Σ. B-L