

ΕΞΟΥΔΕΤΕΡΩΣΗ

Όταν αντιμετωπίσουμε ένα διάλυμα οξέος με ένα διάλυμα βάσης, τα ιόντα H^+ του οξέος και τα ιόντα OH^- της βάσης ενδέχομαι να συμβαίνουν ανταρράξη τους σχηματιζόμενα μόρια νερού



Αυτή η ανταρράξη αναφέρεται εξουδετέρωση, διότι "εξουδετερώνεται" (εξαφανίζεται), τόσο οι ιδιότητες του οξέος, όσο και οι ιδιότητες της βάσης και προκύπτει ουδέτερο διάλυμα.

- Αν αναφέρουμε τυχαίες προσότητες των δύο διάλυμάτων, το τελικό διάλυμα που προκύπτει θα είναι:

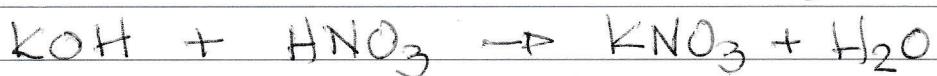
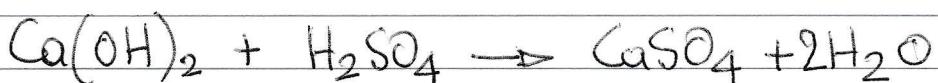
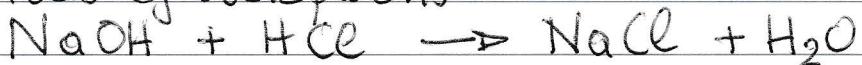
- οξύο, αν μετα την ανταρράξη εξουδετέρωσης περισσέψουν κατιόντα H^+ από το άριθμο (μερική εξουδετέρωσης οξέος από βάση).
- βασικό, αν μετα την ανταρράξη εξουδετέρωσης περισσέψουν ανιόντα OH^- από τη βάση (μερική εξουδετέρωσης βάσης από άριθμο)
- ουδέτερο, αν δεκτέψουν ούτε H^+ , ούτε OH^-

- Αν ήσας τείχιζει μελίσσα χρησιμοποιούσε αερίωνia (NH_3 , βάση) για να εξουδετερώσει το διάλυτό της μελίσσας που είναι οξύο.

- Αν ήσας τείχιζει σφίκα χρησιμοποιούσε γύδι (οξικό άριθμο) για να εξουδετερώσει το βασικό διάλυτό της σφίκας.
(Οπα αυτά οφειλούνται σφίκες από τις μελίσσες)

- Το χαστρικό υγρό περιέχεται υδροχλώριο (HCl) για τη διεύκολυτη σύντηξη της πέψης. Σε περίπτωση μεχάτης εικρίσιμης χαστρικού υγρού αιτιαριστείτε "κασιρές". Για να εξουδετερώσεις ένα μέρος του HCl χρησιμοποιούντες φάρμακα που περιέχουν βάσεις όπως το υδροξείδιο του αργιλίου ($Al(OH)_3$) και το υδροξείδιο του μαγνητιδίου ($Mg(OH)_2$).

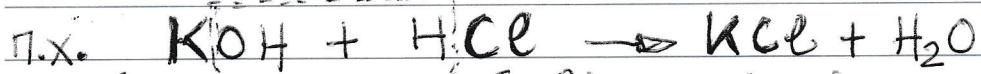
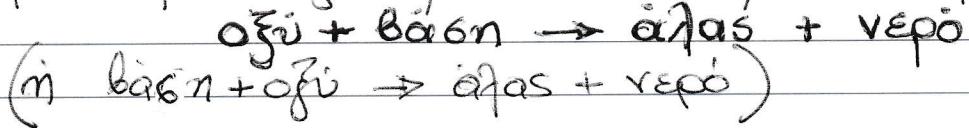
- αντιδράσεις εξουδετέρωσης



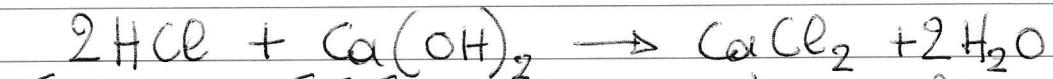
ΑΛΑΤΑ

• Άλατα ονομάζεται κάθε χημική ένωση που αποτελείται από ιόντα και μπορεί να προκύψει από την αντίδραση ενός οξέος με μία βάση.

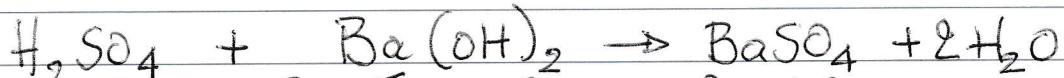
Η αντίδραση οξέος με βάση είναι για αντίδραση εξαντλήσεων.



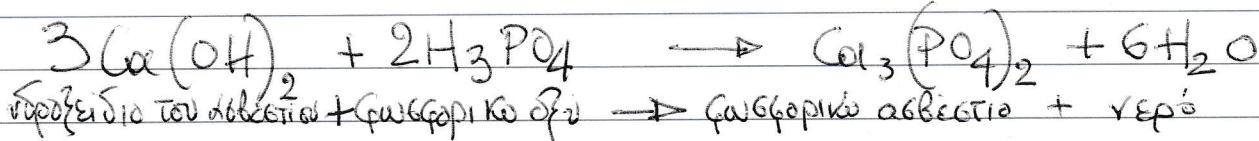
υδροξείδιο του νατρίου + υδροχλώριο \rightarrow χλωριάχο νάτριο + νερό



υδροχλώριο + υδροξείδιο του ασβεστίου \rightarrow χλωριστό ασβέστιο + νερό



ζεικό οξύ + υδροξείδιο της λειψίας \rightarrow ζεικό βαρίο + νερό

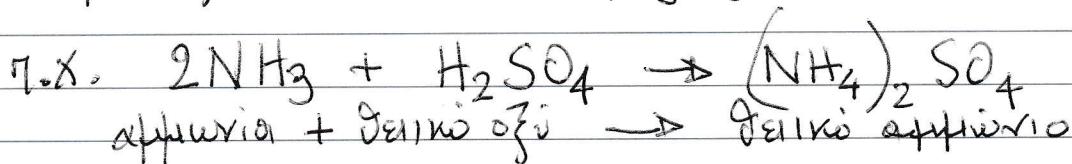


καρβανικό οξύ + υδροξείδιο του νατρίου \rightarrow αντρακινή γύριδα + νερό



υδροξείδιο του αλγιδίου + νιτρικό οξύ \rightarrow νιτρικό αγγείλιο + νερό

* Στις αντίδρασης της αζιμορίας (NH_3) που είναι βάση, η οξεία δεν έχει ίδια παραγωγή νερού



- Υπάρχουν ευδιάλυτα άλατα (όπως το NaCl) που διαλύονται πολύ γραπτά
 και δυσδιάλυτα (όπως το ζεικό ασβέστιο CaSO_4) που διαλύονται
 ελάχιστα.