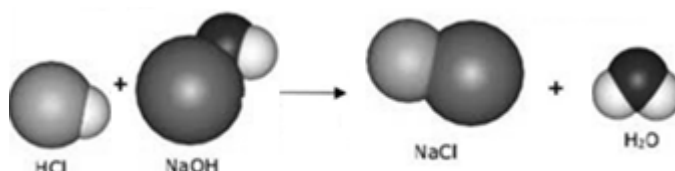


Φύλλο εργασίας 19°

Κατηγορίες χημικών αντιδράσεων - Αντιδράσεις Εξουδετέρωσης

Αντιδράσεις εξουδετέρωσης

Οι αντιδράσεις εξουδετέρωσης είναι η δεύτερη κατηγορία των μεταθετικών αντιδράσεων και πραγματοποιούνται σύμφωνα με το σχήμα:



Προσοχή στις αντιδράσεις εξουδετέρωσης με την αμμωνία!

- Από τις παρακάτω ενώσεις επιλέξτε τα οξέα και γράψτε τα στην πρώτη στήλη του πίνακα (δες την άσκηση 2). Επιλέξτε τις βάσεις και γράψτε τις στη δεύτερη στήλη του πίνακα:

|                     |                                |                     |                  |                                |
|---------------------|--------------------------------|---------------------|------------------|--------------------------------|
| NaI                 | HI                             | CaCO <sub>3</sub>   | KOH              | H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> |
| Al(OH) <sub>3</sub> | HNO <sub>3</sub>               | Ba(OH) <sub>2</sub> | H <sub>2</sub> S | MgSO <sub>4</sub>              |
| NH <sub>3</sub>     | H <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> | MgCl <sub>2</sub>   | NaOH             | CO <sub>2</sub>                |

- Συμπλήρωσε τα προϊόντα των αντιδράσεων εξουδετέρωσης στον πίνακα που ακολουθεί:

| Οξέα | Βάσεις | → | Άλατα | νερό |
|------|--------|---|-------|------|
|      |        | → |       |      |
|      |        | → |       |      |
|      |        | → |       |      |
|      |        | → |       |      |
|      |        | → |       |      |

- Χαρακτηρίστε τις παρακάτω προτάσεις ως σωστές ή λανθασμένες:
  - Οι αντιδράσεις εξουδετέρωσης είναι μεταθετικές.
  - Στις αντιδράσεις εξουδετέρωσης αντιδρά ένα χημικό στοιχείο με μια χημική ένωση.
- Επιλέξτε τη σωστή απάντηση που συμπληρώνει την παρακάτω πρόταση:

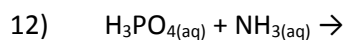
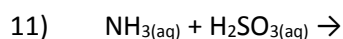
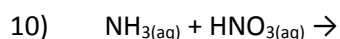
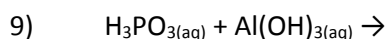
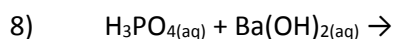
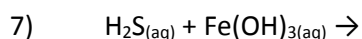
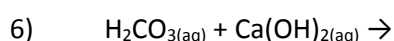
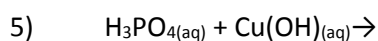
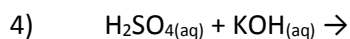
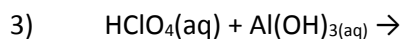
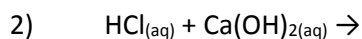
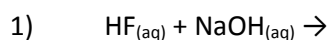
Σε μία αντίδραση εξουδετέρωσης:

- το ένα αντιδρών είναι πιο δραστικό από το άλλο
- ένα τουλάχιστον προϊόν πρέπει να είναι αέριο
- παράγεται ένα άλας
- το ένα προϊόν πρέπει να είναι οξύ

Φύλλο εργασίας 19°

Κατηγορίες χημικών αντιδράσεων - Αντιδράσεις Εξουδετέρωσης

5. Συμπληρώστε τις παρακάτω αντιδράσεις εξουδετέρωσης



6. Να γράψετε μία αντίδραση εξουδετέρωσης που να παράγει κάθε ένα από τα παρακάτω άλατα:

- i. Νιτρικό νάτριο
- ii. Ιωδιούχο ασβέστιο
- iii. Θεικό μαγνήσιο
- iv. Χλωριούχο αμμώνιο
- v. Ανθρακικό βάριο
- vi. Φθοριούχο αργίλιο
- vii. Φωσφορικός ψευδάργυρος

Άσκηση σχολικού βιβλίου 59 (δύο πρώτες γραμμές και προτελευταία γραμμή), 64 (εκτός από τη στήλη με το  $\text{Na}_2\text{O}$ ).