**1ο ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΟ ΜΑΘΗΜΑ : ΟΞΕΑ – ΒΑΣΕΙΣ**

**1.** Συμπληρώστε με τις κατάλληλες λέξεις τις παρακάτω προτάσεις:

α) Οξέα κατά Αρένιους λέγονται οι …………… ………………. που όταν ………………..... στο

νερό δίνουν πάντα ………………. ……………………

β) Η coca cola περιέχει ………………… οξύ ενώ το ξύδι περιέχει …………. οξύ.

γ) Γράψε τις ονομασίες και τους χημικούς τύπους 2 γνωστών σου οξέων. Στη συνέχεια γράψε τις χη-μικές εξισώσεις της διάλυσης τους στο νερό.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ονομασία οξέος** | **Χημικός τύπος** | **Χημική εξίσωση διάλυσης του στο νερό** |
|  |  |  |
|  |  |  |

δ) Οι κοινές ιδιότητες των οξέων ( …………………. ………………… ) οφείλονται στην ύπαρξη

…………………….. …………………… στα υδατικά τους διαλύματα

**2.** Συμπληρώστε με τις κατάλληλες λέξεις τις παρακάτω προτάσεις:

α) Βάσεις κατά Αρένιους λέγονται οι …………… ………………. που όταν ………………..... στο

νερό δίνουν πάντα ………………. ……………………

β) Το Azax περιέχει ………………. ενώ το Tuboflo είναι καθαρό ………….………. του …………..

Τα διαλύματα των βάσεων λέγονται βασικά ή ……………………… .

γ) Γράψε τις ονομασίες και τους χημικούς τύπους 2 γνωστών σου βάσεων. Στη συνέχεια γράψε τις χη-μικές εξισώσεις της διάλυσης τους στο νερό.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ονομασία βάσης** | **Χημικός τύπος** | **Χημική εξίσωση διάλυσης της στο νερό** |
|  |  |  |
|  |  |  |

δ) Οι κοινές ιδιότητες των βάσεων ( …………………. ………………… ) οφείλονται στην ύπαρξη

…………………….. …………………… στα υδατικά τους διαλύματα.

**3.** α) Τι ακριβώς λέμε ότι είναι το **μπλε** της βρωμοθυμόλης; Γιατί χαρακτηρίζεται έτσι;

β) Σε τρία ποτήρια Α , Β και Γ που περιέχουν διαυγή υγρά προσθέτουμε σταγόνες μπλε της βρωμοθυ-μόλης. Παρατηρούμε ότι το περιεχόμενο του δοχείου Α χρωματίζεται μπλε, το περιεχόμενο του δοχεί-ου Β χρωματίζεται κίτρινο και το περιεχόμενο του δοχείου Γ χρωματίζεται πράσινο. Μας πληροφο-ρούν ότι τα τρία ποτήρια περιείχαν αρχικά νερό αλλά κάποιος μαθητής πρόσθεσε σε κάποιο ποτήρι αμμωνία και σε κάποιο άλλο ξύδι. Σε ποια ποτήρια έγινε η κάθε προσθήκη και ποια ήταν αυτή;