

## ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 1 (ΟΞΕΑ – ΒΑΣΕΙΣ)

### ΑΣΚΗΣΗ 1

Να χαρακτηρίσετε τις παρακάτω προτάσεις ως σωστές (Σ) ή λάθος (Λ)

1. Τα οξέα έχουν ξινή γεύση. Σ Λ
2. Όλα τα οξέα περιέχουν οξυγόνο. Σ Λ
3. Όταν τα οξέα διαλυθούν στο νερό, τα διαλύματά τους δεν αφήνουν το ρεύμα να περάσει από μέσα τους. Σ Λ
4. Στο σώμα μας υπάρχουν οξέα. Σ Λ
5. Το οξύ που περιέχουν τα μυρμήγκια και οι τσουκνίδες τα βοηθάει να αντιμετωπίζουν τους εχθρούς τους. Σ Λ

### ΑΣΚΗΣΗ 2

Να χαρακτηρίσετε τις παρακάτω προτάσεις ως σωστές (Σ) ή λάθος (Λ)

1. Οι βάσεις έχουν γλυκιά γεύση και λιπαρή υφή. Σ Λ
2. Όταν οι βάσεις διαλυθούν στο νερό, τα διαλύματά τους αφήνουν το ρεύμα να περάσει από μέσα τους. Σ Λ
3. Οι βάσεις περιέχονται μέσα σε πολλά καθαριστικά που χρησιμοποιούμε για την καθαριότητα του σπιτιού μας. Σ Λ
4. Ο χυμός κόκκινου λάχανου είναι από τις κυριότερες βάσεις. Σ Λ
5. Υπάρχουν βάσεις που μπορεί να μας προκαλέσουν σοβαρά εγκαύματα. Σ Λ

### **ΑΣΚΗΣΗ 3**

**Να επιλέξετε τη σωστή απάντηση.**

1. Δείκτες ονομάζονται οι ουσίες που αλλάζουν χρώμα όταν ρίξουμε σε αυτές :
  - α. οξύ
  - β. οξύ ή βάση
  
2. Ένας σημαντικός δείκτης είναι :
  - α. ο χυμός από κόκκινο λάχανο
  - β. η οδοντόκρεμα
  
3. Ο χυμός κόκκινου λάχανου έχει χρώμα:
  - α. μοβ
  - β. κόκκινο
  
4. Όταν στο χυμό κόκκινου λάχανου ρίξουμε οξύ, το χρώμα του από μοβ γίνεται:
  - α. πράσινο
  - β. κόκκινο
  
5. Όταν στο χυμό κόκκινου λάχανου ρίξουμε βάση, το χρώμα του από μοβ γίνεται:
  - α. πράσινο
  - β. κόκκινο

## **ΑΣΚΗΣΗ 4**

**Ποια από τα παρακάτω περιέχουν οξέα και ποια βάση.**

- |                   |                         |
|-------------------|-------------------------|
| 1. κρασί          | 6. αναψυκτικό           |
| 2. σαπούνι        | 7. αμμωνία              |
| 3. μαγειρική σόδα | 8. ασβέστης             |
| 4. ξίδι           | 9. απορρυπαντικό πιάτων |
| 5. οδοντόκρεμα    | 10. γιαούρτι            |

## **ΑΣΚΗΣΗ 5**

**Να επιλέξετε τη σωστή απάντηση.**

1. Σε ένα ποτήρι που περιέχει χυμό από κόκκινο λάχανο ρίχνουμε ξίδι.

Το χρώμα στο ποτήρι θα είναι:

- α. μοβ
- β. κόκκινο
- γ. πράσινο

2. Σε ένα ποτήρι που περιέχει χυμό από κόκκινο λάχανο ρίχνουμε

αμμωνία. Το χρώμα στο ποτήρι θα είναι:

- α. μοβ
- β. κόκκινο
- γ. πράσινο

3. Σε ένα ποτήρι που περιέχει χυμό από κόκκινο λάχανο ρίχνουμε και άλλο χυμό κόκκινο λάχανο. Το χρώμα στο ποτήρι θα είναι:

α. μοβ

β. κόκκινο

γ. πράσινο