

ΑΣΚΗΣΗ 3η

ΜΕΛΕΤΗ ΤΗΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΗΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ (παρουσία σωματιδίων)

■ Σκοπός

Η μελέτη της ατμοσφαιρικής ρύπανσης και των επιπτώσεων της στην υγεία των ανθρώπων και στην ανάπτυξη των καλλιεργειών.

■ Απαραίτητες γνώσεις

Τοξικές ουσίες της ατμοσφαιρικής ρύπανσης. Γνώσεις χημείας μετάλλων, αερίων, κλιματικών συνθηκών, χημικής σύνθεσης της ατμόσφαιρας.

■ Υλικά και όργανα

- Μικρά μεταλλικά δοχεία
- Απεσταγμένο νερό
- Υφασμάτινη πετσέτα

■ Διεξαγωγή του πειράματος

- Πλένετε καλά τα μεταλλικά δοχεία και τα ξεπλένετε με απεσταγμένο νερό.
- Τα στεγνώνετε προσεκτικά με υφασμάτινη πετσέτα.
- Εκθέτετε τα δοχεία στο ύπαιθρο κάποια βροχερή ημέρα και συλλέγετε το νερό της βροχής.
- Στη συνέχεια τοποθετείτε τα δοχεία με το βρόχινο νερό επάνω στο καλοριφέρ, για να εξατμιστεί το περιεχόμενό τους.
- Τοποθετείτε επίσης επάνω στο καλοριφέρ ένα δοχείο καθαρό, το οποίο δεν εκτέθηκε στη βροχή.
- Παρατηρείτε τα τοιχώματα των δοχείων, όταν το βρόχινο νερό εξατμιστεί.
- Τα συγκρίνετε με το δοχείο (καθαρό) το οποίο δεν περιείχε βρόχινο νερό.

ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

ΑΣΚΗΣΗ 3η

Όνομα - Επώνυμο μαθητή:

Τάξη - Τμήμα:

Ημερομηνία:

1. Παρατηρήστε προσεκτικά τις επιφάνειες των τοιχωμάτων των δοχείων:

- Συγκρίνετε τις παρατηρήσεις σας από τις δύο κατηγορίες δοχείων (αυτών που περιείχαν νερό της βροχής και του καθαρού δοχείου).

.....
.....
.....
.....

- Τα σωματίδια που έχουν επικαθίσει στις επιφάνειες των δοχείων από πού προέρχονται;

.....
.....
.....

2. Τι γνωρίζετε για τις επιδράσεις των μεταλλικών σωματιδίων της ατμόσφαιρας στην υγεία του ανθρώπου;

.....
.....
.....
.....
.....