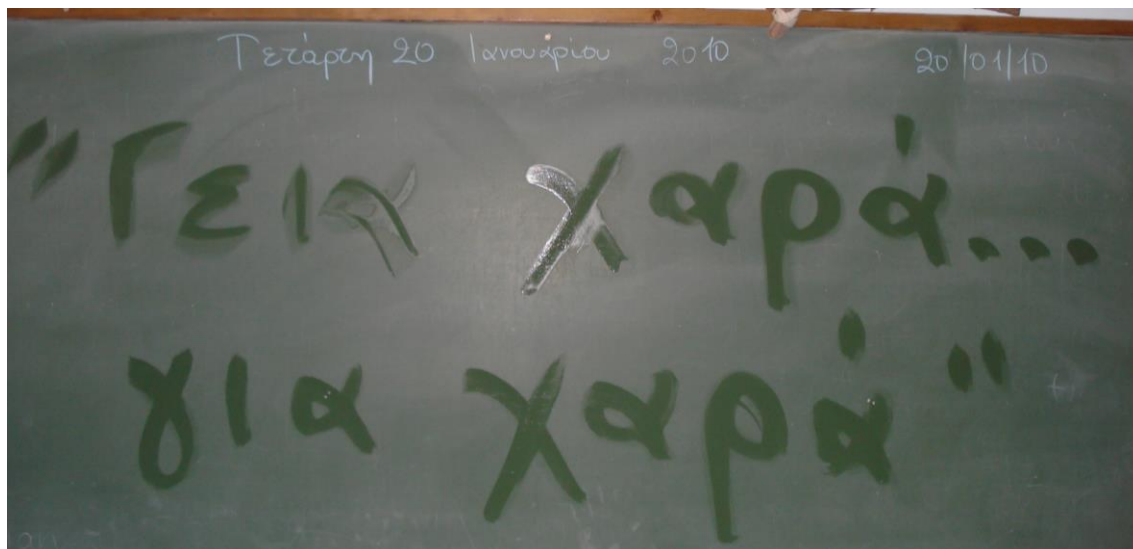


Π 1: Εξάτμιση

Εισαγωγικό ερέθισμα – Διατύπωση υποθέσεων

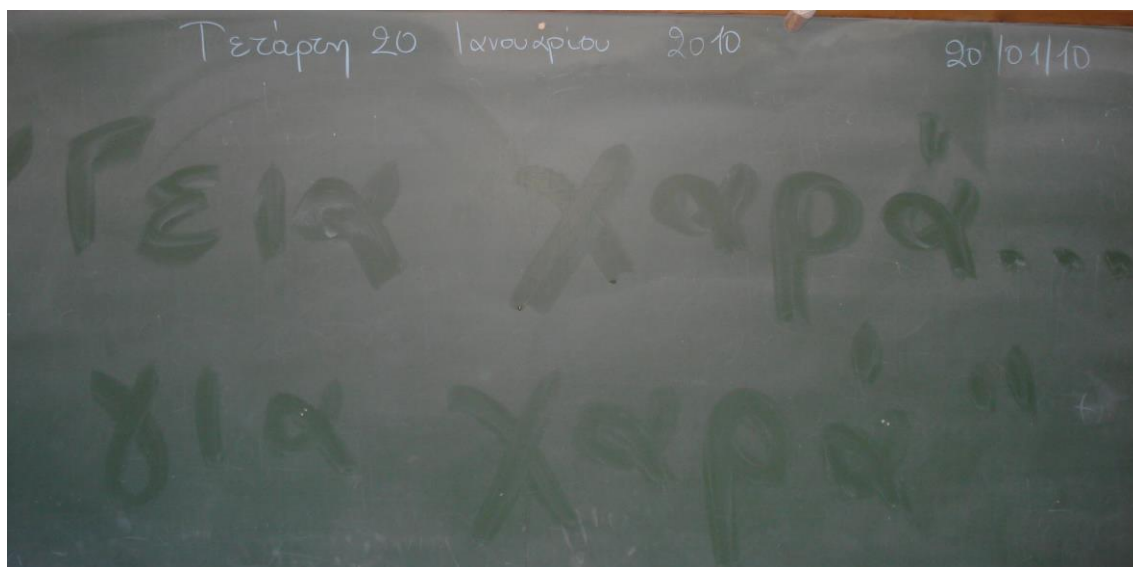
Γεια χαρά... για χαρά (εξήγηση)

Μπαίνοντας στη τάξη, χαιρετάμε τα παιδιά όπως συνηθίζουμε και γράφοντας στον πίνακα, με βρεγμένο σφουγγάρι, τη φράση «γεια χαρά...για χαρά» τους λέμε ότι σήμερα τα χαιρετάμε και με ένα διαφορετικό τρόπο.



Συζητάμε για τη διαφορά στην ορθογραφία και για το τι σημαίνει το «γεια χαρά» (χαιρετισμός, ευχή για υγεία και χαρά) και το «για χαρά» (για να χαρούμε). Αφού περάσουν 2-3 λεπτά με τη συζήτηση, λέμε στους μαθητές να παρατηρήσουν αυτό που συμβαίνει ή συνέβηκε στον πίνακα.

Τι έπαθε το νερό που είχαμε γράψει τη φράση;



Πιθανές απαντήσεις: στέγνωσε, απορροφήθηκε απ' τον πίνακα ή εξατμίστηκε.

Συγγραφή: Στυλιαννάκης Γιάννης – Δάσκαλος / Συνεργάτης του ΕΚΦΕ Χανίων για την Π.Ε.
Φωτογράφιση – Ηλεκτρονική επεξεργασία: Γιαννενάκης Κων/νος - Δάσκαλος

Πείραμα

Όργανα – Υλικά

Βενζίνη για καθάρισμα ρούχων

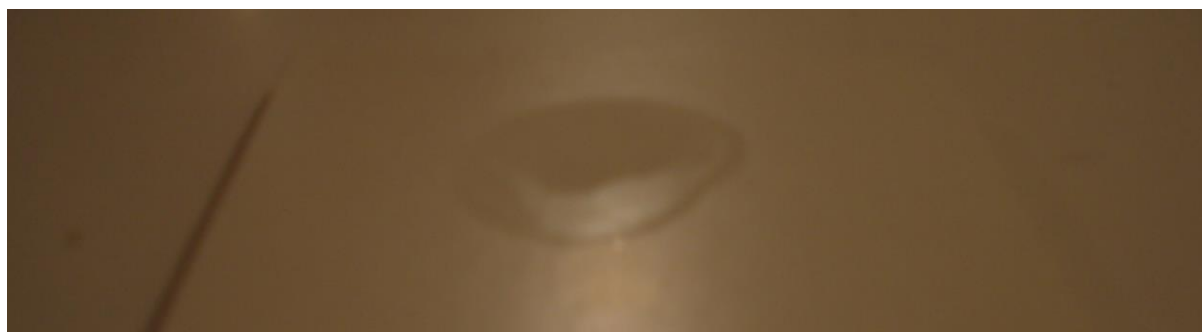
Σταγονόμετρο

Επιφάνεια λεία και όχι απορροφητική π.χ. θρανίο

Οδηγίες εκτέλεσης

Με το σταγονόμετρο ρίξε, στο ίδιο σημείο του θρανίου σου, τρεις σταγόνες βενζίνης, ώστε να σχηματιστεί μια μεγάλη.

Παρατήρησέ τις για μισό λεπτό.



Παρατήρηση

- Η σταγόνα από βενζίνη γίνεται όλο και πιο μικρή και στο τέλος εξαφανίζεται.

Συμπέρασμα

- Η μετατροπή ενός υγρού σε αέριο (αλλαγή φυσικής κατάστασης) που πραγματοποιείται μόνο από την ελεύθερη επιφάνεια του υγρού λέγεται εξάτμιση.

Εξήγηση

- Κατά την εξάτμιση τα μόρια του υγρού απορροφούν ενέργεια από το περιβάλλον, είτε με ακτινοβολία, είτε με τις κρούσεις με τα μόρια του αέρα, έτσι αυξάνεται η κινητικότητα τους, υπερνικούν τις δυνάμεις συνοχής του υγρού και κινούνται άτακτα στο γύρω χώρο.