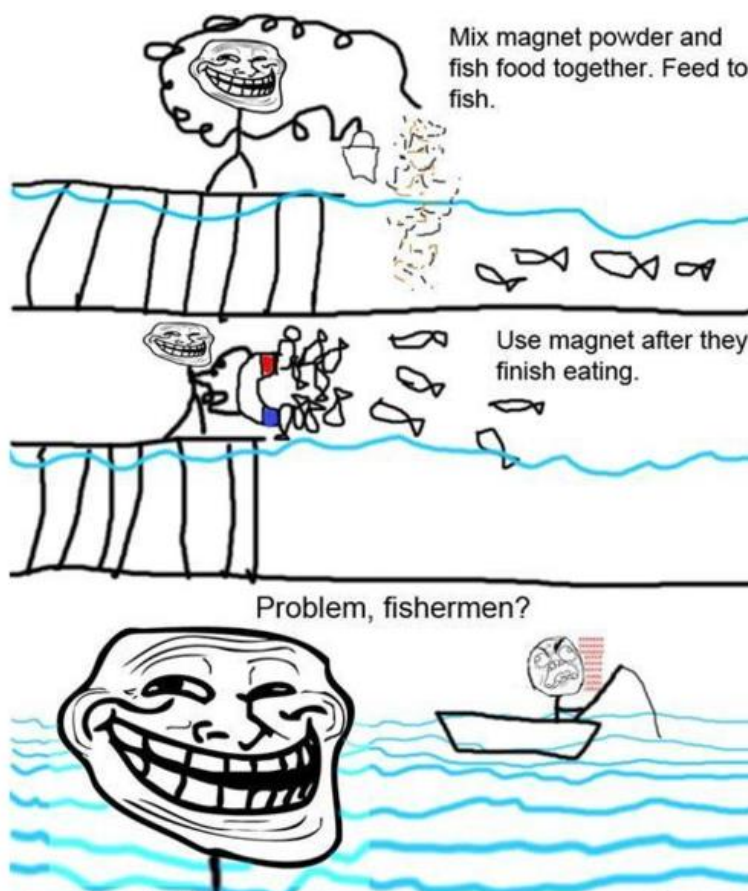
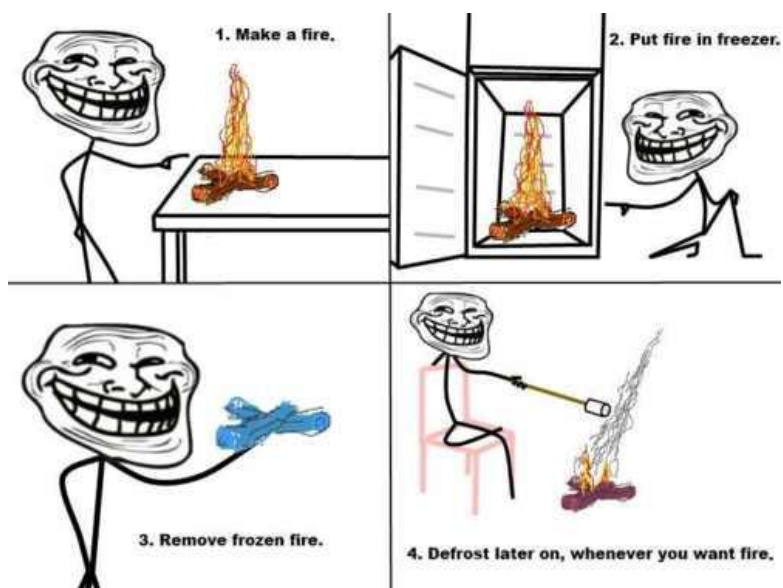


ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΟΜΙΛΟΣ ΦΥΣΙΚΗΣ και ΧΗΜΕΙΑΣ

Δραστηριότητα 1^η



Δραστηριότητα 2^η



Εκπαιδευτικοί στόχοι:

1. *Η εξοικείωση των μαθητών με τον επιστημονικό τρόπο σκέψης.*
2. *Η δόμηση της γνώσης μέσω κριτικής σκέψης και εμπάθυνσης στις φυσικές επιστήμες.*
3. *Ο σχεδιασμός και η εκτέλεση μιας πειραματικών δοκιμών και η εκμάθηση ανάπτυξης στρατηγικών στα πλαίσια αυτά.*
4. *Η καλλιέργεια δεξιοτήτων και στάσεων, εστιάζοντας στο χειρισμό πληροφοριών και ιδεών.*
5. *Η ενθάρυνση της συνεργασίας μεταξύ των μαθητών-μελών της ομάδας για συγκεκριμένο σκοπό και η εκμάθηση της διαχείρισης του χρόνου σε μια εργασία.*
6. *Η διαθεματική προσέγγιση Φυσικής και Χημείας.*

Προσχέδιο προγράμματος ομίλου

- *Θεωρητική εισαγωγή στην επιστημονικό τρόπο σκέψης και σχεδιασμό πειραματικής διαδικασίας.*
- *Εξοικείωση με τη μεθοδολογία και τα εργαλεία της έρευνας. (Σκεύη και υλικά, τετράδιο εργαστηρίου, κανόνες εργαστηρίου) Επιμερισμός των αρμοδιοτήτων, χωρισμός σε ομάδες.*
- *Εργαστηριακές δοκιμές Φυσικής ή Χημείας καθώς και διαθεματικά σενάρια*
- *Εκπαιδευτικές Επίσκεψεις σε εργαστήρια Πανεπιστημικών Ιδρυμάτων ή/και ερευνητικά ιδρύματα.*
- *Αξιολόγηση του έργου του ομίλου και προετοιμασία της τελικής παρουσίασης.*