

5^η ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

ΓΝΩΣΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: Φυσική Ε΄ τάξης.

ΕΝΟΤΗΤΑ: Ενέργεια

ΜΑΘΗΜΑ: Η ενέργεια έχει πολλά πρόσωπα

ΣΤΟΧΟΣ: 1. Να γνωρίσουν οι μαθητές τι είναι ενέργεια και ότι μπορεί να έχει διάφορες μορφές, 2. Να γνωρίσουν οι μαθητές τις μορφές ενέργειας.

ΧΡΟΝΟΣ: 2 διδακτικές ώρες

ΠΡΟΗΓΟΥΜΕΝΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ: Οι μαθητές ξέρουν να χρησιμοποιούν τη μηχανή αναζήτησης google και να πλοηγούνται σε ιστότοπους-ιστολόγια.

Οι μαθητές έχουν διδαχθεί το Λογισμικό Παρουσίασης (power point).

ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ: Μηχανή αναζήτησης google, εκπαιδευτικό ιστολόγιο «Εγκύκλιος Παιδεία», (ηλεκτρονική δ/νση: <http://egpaid.blogspot.com/> τελευταία ανάκτηση 29-10-13) Λογισμικό Παρουσίασης (power point)

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ: Η δραστηριότητα θα εκπονηθεί στο σχολικό εργαστήριο από 4 ομάδες 4-5 μαθητών. Η κάθε ομάδα ταυτόχρονα με τις υπόλοιπες επεξεργάζεται τις σχετικές με το διδακτικό αντικείμενο του μαθήματος πληροφορίες στον υπολογιστή της και στη συνέχεια χρησιμοποιώντας το Λογισμικό Παρουσίασης (power point) δημιουργεί μια δική της απλή παρουσίαση των μορφών ενέργειας, που αποτελείται από 7 διαφάνειες, μία για κάθε μορφή ενέργειας. Στις διαφάνειες τοποθετεί εικόνες-φωτογραφίες από το διαδίκτυο .Στη συνέχεια η κάθε ομάδα παρουσιάζει την εργασία της.

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ: 29-10-13

Φύλλο εργασίας

1. Ανοίξτε τη μηχανή αναζήτησης (google) και στη συνέχεια πληκτρολογήστε «Εγκύκλιος Παιδεία».
2. Πατήστε πάνω στη φράση «Παλαιότερες Αναρτήσεις» μέχρι να βρείτε το κεφάλαιο «Η ενέργεια έχει πολλά πρόσωπα 1 και 2» και παρατηρήστε προσεκτικά το υλικό που θα βρείτε και το οποίο αναφέρεται στην ενέργεια και τις μορφές της. Ο χρόνος σας είναι 15 λεπτά.
3. Ανοίξτε το Λογισμικό Παρουσίασης (power point) και επιλέξτε «Νέα διαφάνεια». Δώστε της τον τίτλο «Χημική Ενέργεια».
4. Δημιουργήστε με τον ίδιο τρόπο άλλες 6 νέες διαφάνειες, μία για κάθε μορφή ενέργειας.
5. Στη μηχανή αναζήτησης (google) πληκτρολογήστε «Μορφές ενέργειας» και επιλέξτε «εικόνες».
6. Επιλέξτε από μία εικόνα- φωτογραφία για κάθε μορφή ενέργειας και τοποθετήστε την στην αντίστοιχη διαφάνεια.
7. Αποθηκεύστε την παρουσίασή σας δίνοντάς της τον τίτλο «Μορφές Ενέργειας».