

Δραστηριότητα 1



Τι σημαίνει κίνηση Φυσικές Επιστήμες; Που κατά την άποψή μας θα πρέπει να εστιάζουμε κατά τη διάρκεια της διδασκαλίας των Φυσικών Επιστημών. Υπόθεση: Είμαστε παρατηρητές μιας τάξης κατά τη διάρκεια του μαθήματος των Φυσικών Επιστημών, που κατά την άποψή μας, εργάζεται με τον επιθυμητό τρόπο. Συμπληρώνω με ρήματα ή φράσεις που περιλαμβάνουν ρήματα τις προτάσεις:

Οι μαθητές/τριες

Η/Ο δασκάλα/δάσκαλος.....

Δραστηριότητα 2



Καταγράφουμε στόχους της διδασκαλίας των Φυσικών Επιστημών.

.....

.....

.....

Δραστηριότητα 3

- Συζήτηση πάνω στις εμπειρίες μας από τη διδασκαλία των Φυσικών Επιστημών – Θα μπορούσε η διδασκαλία μας να χαρακτηριστεί ως συνεργατική διερεύνηση;
- Πώς τα πετυχαίνουν οι μαθητές; Τι στόχοι, κατά την άποψή μας, υλοποιούνται;

Βασικές αρχές μιας συνεργατικής διερευνητικής προσέγγισης είναι οι ακόλουθες:

- Η αναγνώριση του κοινωνικού χαρακτήρα της γνωστικής διαδικασίας.
- Η μάθηση ως μετασχηματισμός της συμμετοχής σε συνεργατικές μαθησιακές δραστηριότητες.
- Η σημαίνουσα θέση και ο καθοριστικός ρόλος της γλώσσας και της λεκτικής αλληλεπίδρασης στο μετασχηματισμό και στην οικειοποίηση της γνώσης.
- Η μαθησιακή διαδικασία είναι πιο αποτελεσματική όταν λαμβάνει υπόψη της και αξιοποιεί τις άτυπες στρατηγικές, ιδέες και γνώσεις των παιδιών.
- Ο καθοριστικός ρόλος των πολιτισμικών εργαλείων στη μαθησιακή διαδικασία υπό την προϋπόθεση της κατάλληλης αξιοποίησής τους.

Δραστηριότητα 4

- Προετοιμασία για τη διδασκαλία ενός μαθήματος κατάλληλου για συνεργατική διερεύνηση.
- Τα υλικά των δραστηριοτήτων
- Η διδασκαλία του μαθήματος
 - Η εισαγωγική δραστηριότητα
 - Πείραμα - Παρατήρηση - Συμπέρασμα (& άλλα διδακτικά εργαλεία)
 - Η συγγραφή του συμπεράσματος – Η γενίκευση της γνώσης
 - Οι δραστηριότητες για το σπίτι & Το βιβλίο μαθητή
- Τα έργα αξιολόγησης σε σχέση με τους σκοπούς των Φυσικών Επιστημών, τη συνεργατική διερεύνηση και τη φύση των Φυσικών Επιστημών
- Γλώσσα των Φυσικών Επιστημών, λόγος του εκπαιδευτικού και συνεργατική διερεύνηση - Στρατηγικές λόγου που προσφέρουν σκαλωσιές μάθησης
- Οι νέες τεχνολογίες ως σκαλωσιές μάθησης – Νέες τεχνολογίες και συνεργατική διερεύνηση.