



ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΤΩΝ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΠΕΦΑΝΗΣ

Σ.Ε.Ε. ΠΕ 04

Ο.Σ. 6^{ΟΥ} ΠΕΚΕΣ ΑΤΤΙΚΗΣ [ΠΕΙΡΑΙΑ]

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

1. **Ανάπτυξη διαδικασιών επιστημονικής πρακτικής (παρατήρηση, καταγραφή, ταξινόμηση, σύγκριση).**
2. **Διεκπεραίωση πειραματικών δραστηριοτήτων και κατασκευή πινάκων/γραφικών παραστάσεων.**

Χρήση ορολογίας των φυσικών επιστημών για την περιγραφή των φυσικών φαινομένων γραπτά και προφορικά

Τεκμηριωμένη ερμηνεία φυσικών φαινομένων (συγκρότηση επιχειρημάτων).

5. **Ενδιαφέρον και συμμετοχή**

Συνεργασία

Αυτονομία και ανάληψη πρωτοβουλιών

ΚΡΙΤΗΡΙΑ 1 & 2

ΠΟΣΟΤΙΚΑ

Αξιολογούνται:

- η υλοποίηση εργαστηριακών οδηγιών
- Ο χειρισμός υλικών και οργάνων
- η εκτέλεση μετρήσεων με ακρίβεια
- η ανάλυση αποτελεσμάτων
- η κατασκευή πινάκων και γραφικών παραστάσεων.

ΠΟΙΟΤΙΚΑ

Αξιολογούνται:

- Η εξοικείωση με πρωταρχικές επιστημονικές πρακτικές (παρατήρηση, καταγραφή, ταξινόμηση, σύγκριση)
- η ερμηνεία δεδομένων
- η αφηγηματική τεχνική
- η λεκτική επικοινωνία.



ΕΦΑΡΜΟΓΗ

Ο/Η εκπαιδευτικός, παρακολουθώντας την εργασία των μαθητών και των μαθητριών , για παράδειγμα στις εργαστηριακές ομάδες, και έχοντας συντονιστικό ρόλο, μπορεί:

- α) να καταγράψει τη λειτουργία των ομάδων αλλά και τη συμμετοχή των μαθητών/-τριών μέσα σε κάθε ομάδα, με άξονες τη συμβολή κάθε μαθητή/-ήτριας στην συλλογική προσπάθεια, στη συζήτηση και την καταγραφή των αποτελεσμάτων
- β) να επιλέξει κάποιους/-ες μαθητές/-ήτριες με εστίαση σε κάποιον ή κάποιους τομείς που θέλει να διερευνήσει – για παράδειγμα ικανότητες στο σχεδιασμό και στην συναρμολόγηση διατάξεων, στην επεξεργασία μετρήσεων, στη διατύπωση συμπερασμάτων.
- γ) να διαμορφώσει μια **κλειδα παρατήρησης** για να αξιολογήσει τη συμμετοχή των μαθητών/-τριών.



ΚΛΕΙΔΑ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗΣ

Κριτήρια	1	2	3	4	5	6	7
Παρατηρήσεις							
Δυνατά σημεία							
Σημεία που χρειάζονται βελτίωση							



ΑΥΤΟΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

ΓΕΝΙΚΑ ΚΡΙΤΗΡΙΑ	ΚΑΘΟΛΟΥ	ΛΙΓΟ	ΑΡΚΕΤΑ	ΠΟΛΥ
Κατανόησα την πειραματική διαδικασία και το ερώτημα που μου δόθηκε				
Αναγνώρισα τα βήματα της διαδικασίας που απαντούν στο ερώτημα				
Κατάφερα να αξιοποιήσω όλες μου τις γνώσεις				
Θυμήθηκα ή ανέτρεξα γρήγορα στους σωστούς τύπους και πληροφορίες για τα βήματα της διαδικασίας				
Είμαι ικανοποιημένος/-η από τον τρόπο που συνεργαστήκαμε				
Η σύνθεση που ως ομάδα δημιουργήσαμε μου άρεσε				
Συνάντησα δυσκολίες στην εκτέλεση του πειράματος				

