

Η αρχική επιλογή του θέματος έγινε διότι θεωρώ ότι είναι μία ευκαιρία να ασχοληθούν οι μαθητές μας με επίκαιρα επιστημονικά θέματα όπως αυτό της φυσικής στοιχειωδών σωματιδίων, και να σταθούν κριτικά σε θέματα όπως η δημιουργία του σύμπαντος, η εξέλιξη του, και οι μέθοδοι που χρησιμοποιούνται για την ανακάλυψη της δομής της ύλης. Στην έρευνα αυτή θα κληθούν οι μαθητές να συλλέξουν πληροφορίες για οικονομοτεχνικά στοιχεία που αφορούν το CERN, για το standard model, δηλαδή για τις σημερινές θεωρίες για τα στοιχειώδη σωματίδια και τις αλληλεπιδράσεις, για την τεχνολογία των επιταχυντών, καθώς και την τεχνολογία των ανιχνευτών. Μέσω του σχεδιασμού των ερωτήσεων και των αποτελεσμάτων που θα προκύψουν, οι μαθητές θα προσπαθήσουν να καταλήξουν σε ασφαλή συμπεράσματα.

Μαθησιακά οφέλη :

- Επαφή με τη φυσική και την πληροφορική σε πρακτικό επίπεδο.
- Να αποκτήσουμε μια κριτική στάση στην πληροφόρηση σχετικά με την έρευνα σε αυτές τις περιοχές της φυσικής
- Να αναδείξουμε την αξία της συνεργασίας χιλιάδων ανθρώπων από διαφορετικές χώρες, από διαφορετικούς πολιτισμούς, με διαφορετικές θρησκείες, και από διαφορετικές επιστήμες, για την επίτευξη ενός κοινού ερευνητικού σκοπού, που θα χρησιμοποιηθεί για την βελτίωση της ποιότητας της ζωής μας και την θεραπεία ασθενειών.
- Να αναπτύξουμε τρόπους προσέγγισης και έρευνας ενός φυσικού προβλήματος.
 - Να μάθουμε να χρησιμοποιούμε διάφορες πηγές πληροφόρησης (π.χ. άρθρα περιοδικών και εφημερίδων, βιβλία, Διαδίκτυο κ.λπ.).

Επιπλέον γίνεται χρήση βιβλιοθήκης, χρήση υπολογιστών, άρθρα εφημερίδων και επιλεκτικές φωτοτυπίες.