

## ΓΕΝΙΚΟΣ ΣΚΟΠΟΣ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

Οι μαθητές/τριες:

1. Να κατανοήσουν θεμελιώδεις έννοιες των Φυσικών Επιστημών και να τις αξιοποιούν για την ερμηνεία φαινομένων και την επίλυση προβλημάτων του φυσικού και κοινωνικού περιβάλλοντος.
2. Να αναπτύξουν ικανότητες και διάθεση για έρευνα, κριτική και δημιουργική σκέψη, στρατηγικές συλλογισμού και συνεργασία, ώστε να μπορούν να διαμορφώνουν, να τεκμηριώνουν, να υποστηρίζουν με επιχειρηματολογία και να επικοινωνούν απόψεις για θέματα που σχετίζονται με τις Φυσικές Επιστήμες, τις εφαρμογές και τις επιπτώσεις τους στη ζωή του ανθρώπου και στο φυσικό περιβάλλον.
3. Να αναγνωρίσουν τον επιστημολογικό χαρακτήρα των Φυσικών Επιστημών μέσα από στοιχεία που αναδεικνύουν τη φύση τους ως οργανωμένου σώματος με έννοιες, μοντέλα, θεωρίες και διαδικασίες με συνεχή εξέλιξη και περιορισμούς και να εκτιμήσουν τη συμβολή τους στην ανάπτυξη του ανθρώπινου πολιτισμού.

Με την επίτευξη του πιο πάνω σκοπού οι μαθητές/τριες αποκτούν το απαραίτητο γνωσιολογικό και επιστημολογικό υπόβαθρο, καθώς επίσης και την επάρκεια σε επιστημονικές πρακτικές και διαδικασίες, ώστε να μπορούν να εμβαθύνουν σε διερευνήσεις που σχετίζονται με έννοιες, σχέσεις, νόμους, αρχές και μοντέλα από τα πεδία διάφορων γνωστικών αντικειμένων της επόμενης βαθμίδας (Φυσική, Χημεία, Βιολογία).