

1.1.Οι φυσικές επιστήμες και η μεθοδολογία τους

Φυσικά φαινόμενα: Οι μεταβολές που συμβαίνουν στη φύση

Φυσικές επιστήμες: Οι επιστήμες που ασχολούνται με τη μελέτη και την έρευνα των φυσικών φαινομένων, δηλαδή των μεταβολών που συμβαίνουν στη φύση.



Γιατί υπάρχουν οι φυσικές επιστήμες:

Ο άνθρωπος ήθελε από πάντα να κατανοήσει τους μηχανισμούς λειτουργίας της φύσης, ώστε να μπορεί να προβλέψει και ελέγξει τα φυσικά φαινόμενα. Έτσι, οι φυσικές επιστήμες υπάρχουν για να εξυπηρετούν τις ανάγκες της ανθρώπινης κοινωνίας.

Πώς επηρέασαν οι φυσικές επιστήμες τον τρόπο σκέψης της σύγχρονης κοινωνίας:

Οι μέθοδοι που αναπτύχθηκαν ανά τους αιώνες για τη μελέτη των φυσικών φαινομένων και η γνώση που συσσωρεύτηκε με το πέρασμα των χρόνων επηρέασε τον τρόπο σκέψης της σύγχρονης κοινωνίας.

Δυο βασικές έννοιες των φυσικών επιστημών είναι:

- η ενέργεια (η ενέργεια διατηρείται σταθερή) και η

Έξυπνα και Εύκολα ... η Γνώση!

- αλληλεπίδραση

Τα μαθηματικά αποτελούν την «κοινή γλώσσα» των φυσικών επιστημών.

Οι φυσικές επιστήμες σχετίζονται με την τεχνολογία.

Ερωτήσεις κατανόησης της θεωρίας:

Εάν καταφέρεις να απαντήσεις τις παρακάτω ερωτήσεις, σημαίνει πως έχεις κατανοήσει τη θεωρία της παραγράφου 1.1.

Ερώτηση 1: Ανέφερε τρία φυσικά φαινόμενα.

Ερώτηση 2: Ποιο είναι το αντικείμενο των φυσικών επιστημών;

Ερώτηση 3: Ανέφερε τρεις φυσικές επιστήμες.

Ερώτηση 4: Ανέφερε παραδείγματα, για το πώς οι φυσικές επιστήμες επηρέασαν την τεχνολογία.