

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ Α' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ



ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ
ΚΑΙ
ΕΠΙΣΤΗΜΗ

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΗ



- Πολλοί συγχέουν τις έννοιες Τεχνολογία και Επιστήμη και δεν μπορούν να ξεχωρίσουν τη μία από την άλλη.
- Στην πραγματικότητα αν και σχετίζονται δεν ταυτίζονται.
- Γενικότερα θα λέγαμε ότι:
- Τεχνολογία = Πράξη
- Επιστήμη = Θεωρία

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΗ



- Αρχαία Ελλάδα:



ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΗ



- Ορισμός Επιστήμης: Η μελέτη του κόσμου και των φυσικών νόμων και η προσπάθεια ερμηνείας τους(Μαθηματικά, Φυσική, Χημεία). Οι φυσικοί νόμοι, άρα και η Επιστήμη, υπάρχουν ανεξάρτητα από τη θέληση του ανθρώπου.
- Ορισμός Τεχνολογίας: Η εφαρμογή στην πράξη των επιστημονικών γνώσεων και η επίλυση των πρακτικών προβλημάτων(Κινητό τηλέφωνο, αυτοκίνητο, Η/Υ). Η τεχνολογία εξαρτάται αποκλειστικά από τη θέληση και τις ανάγκες του ανθρώπου.

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΗ



- Επιστήμη – Τεχνολογία: Σχέση αλληλοβοήθειας
 - ΠΩΣ;
- Επιστήμη: Δίνει **γνώσεις** στην Τεχνολογία
- (π.χ. γνώσεις Μηχανικής για την κατασκευή αυτοκινήτου)

- Τεχνολογία: Δίνει **μηχανήματα** στην Επιστήμη
- (π.χ. μικροβιολογικό εργαστήριο)

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΗ



Επιστήμη- Τεχνολογία : σχέση αλληλοβοήθειας



Σήμερα δεν θα μπορούσε να υπάρξει ανάπτυξη της Τεχνολογίας χωρίς τη βοήθεια της Επιστήμης, αλλά ούτε ανάπτυξη της Επιστήμης χωρίς τη βοήθεια της Τεχνολογίας.

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΗ



Τι ανέπτυξε πρώτα ο άνθρωπος, επιστήμη ή τεχνολογία;

Ο άνθρωπος ανέπτυξε ΠΡΩΤΑ τεχνολογία και πολύ αργότερα (6^{ος} π.Χ. αι) επιστήμη.

Τι ώθησε τον προϊστορικό άνθρωπο να αναπτύξει τεχνολογία;

Η εύρεση τροφής
Η προστασία από τα άγρια ζώα
Η προστασία από τα στοιχεία της φύσης

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΗ



Τα πρώτα εργαλεία που κατασκεύασε και χρησιμοποίησε ο άνθρωπος αποτελούν τα πρώτα τεχνολογικά δημιουργήματα

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΗ



Σήμερα ο όρος “Τεχνολογία” περιλαμβάνει:

Τον άνθρωπο



Τα μηχανήματα



Τις γνώσεις



Την οργάνωση

