### Η ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΩΝ ΓΝΩΣΕΩΝ ΜΕΣΩ ΤΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

**❓Πώς βρίσκει εφαρμογή η έρευνα;**

Η έρευνα βρίσκει εφαρμογή μέσω της ανάπτυξης.

**❓Τί είναι ανάπτυξη;**

Ανάπτυξη είναι η εφαρμογή των ολοένα και αυξανόμενων γνώσεων που έχουμε για κάτι. π.χ. εμβόλια. Η ανάπτυξη αποτελείται από τρία βασικά στάδια:

**🗲** **Ανακάλυψη**

Ανακάλυψη είναι μια νέα επίγνωση στις χρήσεις κάποιου πράγματος που ήδη υπάρχει.

🛠 **Εφεύρεση**

Εφεύρεση είναι κάτι το εντελώς νέο, που δημιουργείται από κάποιον.

🏆 **Καινοτομία**

Καινοτομία είναι ο συνδυασμός ορισμένων στοιχείων που ήδη υπάρχουν, ώστε να δημιουργηθεί μια νέα συσκευή ή επεξεργασία.

* **Τι είναι τεχνολογική ανάπτυξη;**Η τεχνολογική ανάπτυξη ανήκει σε ένα ευρύτερο σύστημα έρευνας και ανάπτυξης. Το σύστημα αυτό χρησιμοποιεί τις υπάρχουσες γνώσεις για την επίτευξη πρακτικών προβλημάτων.
* **Πώς λειτουργεί το σύστημα αυτό;**
  1. Ανάγκη
  2. Σχεδιασμός (Υλικά, Διαστάσεις, Χαρακτηριστικά)
  3. Πειράματα
  4. Συμπεράσματα

5. Επανασχεδιασμός

**! *Τα βήματα 3 έως 5 επαναλαμβάνονται και αποτελούν την ανατροφοδότηση του συστήματος, ώστε να επιτευχθεί η βελτιστοποίηση του προϊόντος.***

**❓Από που προέρχονται οι εφευρέσεις;**

Μερικές εφευρέσεις είναι το αποτέλεσμα πολλών ετών σκληρής δουλειάς. Άλλες έγιναν κατά λάθος ή από σύμπτωση. Σε γενικές γραμμές οι εφευρέσεις έγιναν :

1. **Γνωρίζοντας καλά το συγκεκριμένο αντικείμενο**
2. **Κάνοντας συσχετισμούς.**
3. **Εμμένοντας σε ένα πρόβλημα.**
4. **Από ευτυχή ατυχήματα.**
5. **Από επιστημονικές ανακαλύψεις.**