

ΕΡΕΥΝΑ

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ
ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ ΜΕΘΟΔΟΣ

η έρευνα βασίζεται στις μεθόδους

- Παρατήρηση,
- Πειραματική μέθοδος,
- Στατιστική μέθοδος,
- Μαθηματική μέθοδος,
- Συγκριτική μέθοδος,
- Γενετική μέθοδος,
- Κοινωνιομετρία,
- Κλινική μέθοδος, (σε ερευνητικούς σκοπούς) κ.ά.

Παρατήρηση



Παρατήρηση



Παρατήρηση



Παρατήρηση

- **Παρατήρηση** ονομάζεται η οποιαδήποτε **προσεκτική**, - επισταμένη -, **θέαση** οποιουδήποτε αντικειμένου, συμβάντος ή γεγονότος και όχι βέβαια εκείνη μιας "φευγαλέας ματιάς".
- Ακόμη όμως μπορεί στη καθημερινή φρασεολογία να σημαίνει και εξέταση, επισκόπηση, αλλά και αντίθετη γνώμη, αντιλογία, έλεγχος, μέχρι και ψόγος (π.χ. "του έγινε αυστηρή παρατήρηση").
- Η λέξη ετυμολογείται από το αρχαίο ελληνικό ρήμα "παρα+τηρέω-ώ" (= βλέπω με προσοχή). Στην αρχαία ελληνική "τηρός" σήμαινε φρουρός, σκοπός.

Παραδεκτή Παρατήρηση

- Να είναι "επαναληπτή" ή να επιβεβαιώνεται και από άλλους, ή από τον ίδιο παρατηρητή σε διαφορετικό τόπο και χρόνο.
- Να είναι "αναλυτική", δηλαδή να εξαντλεί σε περιγραφή το παρατήρημα, (αντικείμενο, συμπεριφορά ή γεγονός), κατά χρόνο, τόπο έκταση, ένταση κ.λπ.

Παραδεκτή Παρατήρηση

- Να είναι "αμερόληπτη" και "αντικειμενική" ως προς τη περιγραφή, δηλαδή απαλλαγμένη από προσωπικούς "υποκειμενικούς" συναισθηματισμούς (προσωπικής ανάδειξης, θρησκευματος, εθνότητας, εντοπιότητας κ.λπ.) έναντι του όποιου παρατηρήματος.

Παραδεκτή Παρατήρηση

- Να είναι "εγγράψιμη", ή "πρωτοκολλημένη" όπως λέγεται στη διεθνή ορολογία, προκειμένου έτσι να εξακριβώνεται η **επίσημη καταχώρηση** σε κάποιο αρχείο προσβάσιμο όμως και σε άλλους ερευνητές, προκειμένου να επωφεληθούν αυτής, ή και ο ίδιος ο παρατηρητής σε μεταγενέστερο χρόνο.

Παραδεκτή Παρατήρηση

Και τέλος

- Να είναι "χρήσιμη", δηλαδή να παρέχει πληροφορίες σε ζητήματα ενδιαφέροντος της επιστημονικής έρευνας, ή που να μπορούν να προκαλέσουν το ενδιαφέρον αυτής.

Παρατηρούμε με:

- Με τις αισθήσεις (π.χ. όραση , ακοή, αφή)
- και ειδικά όργανα που υποκαθιστούν ή αυξάνουν τις δυνατότητες των αισθήσεων όπως π.χ. μικροσκόπιο, τηλεσκόπιο, στηθοσκόπιο, συσκευές ανίχνευσης κ.λπ.

Παρατηρούμε για

- να κρίνουμε, ή να συγκρίνουμε,
- να ξεχωρίσουμε, ή να επιλέξουμε,
- να ταξινομήσουμε κάθε είδους δεδομένα που μπορεί να λάβουμε

Παρατηρούμε

- έχοντας υπόψη **διάφορα κριτήρια**, αποβλέποντας σε διάφορους **στόχους**,

(π.χ. μετεωρολογική, μικροβιολογική, αστρονομική, κυκλοφοριακή, σεισμολογική, περιβαλλοντική παρατήρηση κ.λπ.)

Ερωτήσεις κατανόησης

- Τι σημαίνει ο όρος «παρατήρηση» στην έρευνα;
- Σε ποιες επιστήμες χρησιμοποιείτε η παρατήρηση;

Ερωτήσεις κατανόησης

- Ποια μέσα μπορείτε να χρησιμοποιήσετε για την παρατήρηση ενός άγριου ζώου;

Μικροσκόπιο;

τηλέφωνο;

Κινητό;

φωτογραφική μηχανή ;

- Η «χρήσιμη» παρατήρηση, για ποιους είναι χρήσιμη;

Τέλος Μαθήματος