

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

Η εργασία είναι ατομική.

Το θέμα της μπορεί να αφορά μια:

- έρευνα δημοσκόπησης
- έρευνα περιγραφική
- έρευνα πειραματική

Στο εξώφυλλο αναφέρονται:

- ο τίτλος της έρευνας
- ονοματεπώνυμο
- σχολείο
- σχολικό έτος

ΤΙΤΛΟΣ ΤΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ

Ο τίτλος της εργασίας πρέπει να είναι σύντομος και ακριβής (12-15 λέξεις). Αναφέρει τις μεταβλητές της έρευνας, τι μελετήθηκε και (αν είναι δυνατόν) τα όρια της. Μπορεί όμως για λόγους γλωσσικής αισθητικής του συγγραφέα να μην ακολουθηθεί αυτή η υπόδειξη. (Συντάσσεται τελευταίος)

1. ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΟΣ

Παρουσίαση του γενικότερου προβλήματος το οποίο αποτέλεσε έμπνευση και αφορμή για την πραγματοποίηση της έρευνας.

Περιγράφεται:

1. ποιο είναι το πρόβλημα που πρέπει να λυθεί με τη συγκεκριμένη έρευνα
2. που στοχεύει η έρευνα
3. τι ερευνήθηκε ακριβώς

πχ. ερευνήθηκε η επίδραση της συχνότητας του ποτίσματος και η επίδραση του φωτός, στην ανάπτυξη της φακής. Μετρήθηκε στην φακή: το ύψος, το χρώμα, ο ρυθμός ανάπτυξης και η ποσοτική ανάπτυξη της, σε συνθήκες φυσικού φωτισμού και σκότους.

Αναφέρονται:

- τα Στοιχεία της έρευνας
- οι Μεταβλητές (Σταθερές, Ανεξάρτητες, Εξαρτημένες)

Σε αυτό το κεφάλαιο γίνεται η **ΣΥΛΛΟΓΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ**, δηλαδή τι είναι γνωστό μέχρι τώρα για το πρόβλημα. Πληροφορίες, αναφορά στην ιστορική εξέλιξη του προβλήματος, σχετικές έρευνες που έχουν δημοσιευτεί κ.α.
Σημειώνονται όλες οι πηγές.

2. ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΟΥ ΣΚΟΠΟΥ ΤΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ

- Εξήγηση των λόγων για τους οποίους πραγματοποιήθηκε η έρευνα
- Τι είδους έρευνα είναι (περιγραφική-πειραματική-δημοσκοπήση)
- Τα ακριβή ερωτήματα στα οποία καλείται να δώσει απάντηση

3. ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΤΩΝ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ ΠΟΥ ΕΞΥΠΗΡΕΤΕΙ Η ΕΡΕΥΝΑ

Γιατί η συγκεκριμένη έρευνα βελτιώνει την υπάρχουσα κατάσταση στον τομέα που αναφέρεται;

Μικρή και περιεκτική αναφορά στον τρόπο και στους λόγους που η έρευνα θα βοηθήσει την επιστήμη, την κοινωνία, τον άνθρωπο, την γνώση κ.λ.π.

4. Η ΥΠΟΘΕΣΗ ΤΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ

Ποια είναι η ΥΠΟΘΕΣΗ:

- για την οποία θα αναζητηθούν απαντήσεις αν ισχύει ή όχι;
- πάνω στην οποία θα βασιστούν οι μετρήσεις της έρευνας;
- με βάση την οποία θα συνταχθεί το ερωτηματολόγιο ή θα οργανωθεί το πείραμα;

Ποιές οι ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ (σταθερά, ανεξάρτητες, εξαρτημένες);

Ο ερευνητής γράφει εκ των προτέρων το συμπέρασμα στο οποίο περιμένει να καταλήξει η έρευνα.

5. ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΠΟΥ ΔΕΝ ΕΠΗΡΕΑΖΟΥΝ ΤΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΤΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ

Παρουσιάζονται:

1. οι μεταβλητές οι οποίες θεωρείται ότι δεν επηρεάζουν (ή έχουν αμελητέα επίδραση) στα αποτελέσματα της έρευνας
2. όλες οι ελεγχόμενες μεταβλητές και ο τρόπος ελέγχου τους

Π.χ.

- Το μορφωτικό επίπεδο των ερωτώμενων θεωρώ ότι δεν επηρεάζει
- Η ηλικία και ο τόπος κατοικίας των ερωτώμενων
- Ο χρόνος κατά τον οποίο διενεργείται η έρευνα
- Η θερμοκρασία περιβάλλοντος θεωρώ ότι μπορεί να επηρεάζει τα αποτελέσματα της έρευνας γι' αυτό αποφασίζω να την διατηρήσω σταθερή
- η θερμοκρασία περιβάλλοντος θεωρώ ότι δεν επηρεάζει τα αποτελέσματα της έρευνας
- Τα σκεύη στα οποία θα πραγματοποιήσω το πείραμα
- Οι συνθήκες περιβάλλοντος γενικότερα

6. ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ ΚΑΙ ΟΡΙΑ

Είναι παράγοντες που επηρεάζουν και περιορίζουν την αξιοπιστία της, οφειλόμενοι στις περιορισμένες δυνατότητες του ερευνητή.

Π.χ.

- αριθμός πειραμάτων
- χρονική διάρκεια της έρευνας
- επιλογή του δείγματος πληθυσμού
- επίδραση προηγούμενων ερευνών στο δείγμα
- περιορισμένη ακρίβεια οργάνων
- απλοποιήσεις των προβλημάτων
- παραδοχές, κόστος...

7. ΟΡΙΣΜΟΙ

Άγνωστοι όροι, έννοιες, ορισμοί με τους οποίους ασχολείται η έρευνα, τους οποίους δεν είναι υποχρεωμένοι οι αναγνώστες να γνωρίζουν και πρέπει να γίνουν κατανοητοί.

Π.χ.

pH υγρού, αντοχή κάμψης κ.λ.π.

8. ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΤΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΡΟΗΣ

Περιγράφονται σε μορφή
διαγράμματος ροής,
τα βήματα της ερευνητικής
διαδικασίας,
ώστε να είναι δυνατή η
επανάληψη και
επαλήθευση της και από
άλλους ερευνητές.



Συντάσσεται χρονοδιάγραμμα με την ακριβή περιγραφή της διαδικασίας
& με χρονική ακολουθία

[illegible]

9. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΜΕΡΟΣ

9.1: ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗ

Ερωτηματολόγια

Επιλογή Δείγματος Πληθυσμού

Περιγραφή πειράματος (φωτογραφίες)

Καταγραφή υλικών και μέσων που χρησιμοποιήθηκαν στο πείραμα

9.2: ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

Αποδελτίωση ερωτηματολογίων

Καταγραφή μετρήσεων σε πίνακα

Γραφικές παραστάσεις μετρήσεων σε Excel

Στατιστικές

9.3 ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

Επαλήθευση ή διάψευση της υπόθεσης

Στην έρευνα με ερωτηματολόγια περιλαμβάνεται και μια γενικότερη ερμηνεία των αποτελεσμάτων.

10. ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ

Η υπόθεση αν επαληθευθεί αποτελεί **ΝΕΟ ΔΕΔΟΜΕΝΟ** για μια νέα έρευνα στον ίδιο ή άλλο τομέα της επιστήμης.

Γίνονται κάποιες προτάσεις.

Η υπόθεση αν διαψευσθεί πρέπει να επαναδιατυπωθεί και να ξαναγίνει όλη η διαδικασία.

11. ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

Καταγράφεται ο πλήρης κατάλογος των πηγών που χρησιμοποιήθηκαν. Για κάθε εγκυκλοπαίδεια, βιβλίο, άρθρο σε περιοδικό ή link αναφέρονται με τη σειρά τα παρακάτω στοιχεία:

ΕΓΚΥΚΛΟΠΑΙΔΕΙΕΣ

Όνομα εγκυκλοπαίδειας, Εκδόσεις, έτος έκδοσης, Τόμος, σελίδες

ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

Επώνυμο και όνομα συγγραφέα, Τίτλος άρθρου, Τίτλος περιοδικού, αριθμός τεύχους, χρονολογία, σελίδες

ΒΙΒΛΙΑ

Επώνυμο και όνομα, Τίτλος βιβλίου, Εκδοτικός οίκος, χρονολογία έκδοσης, σελίδες

ΠΡΟΦΟΡΙΚΗ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ

Ονοματεπώνυμο ειδικού, Ειδικότητα, Επαγγελματική θέση

ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Γράφεται η ακριβής διεύθυνση της ιστοσελίδας.

ΠΡΟΣΟΧΗ

1. Το κεφάλαιο αυτό ενημερώνεται καθ' όλη τη διάρκεια συγγραφής της εργασίας
- 2. Η Google δεν είναι ιστοσελίδα ... είναι μηχανή αναζήτησης**