

## **A. ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

Ο ερευνητής πρέπει να αναλάβει να αναπτύξει ένα σύστημα για να δει την επίδραση των χρωμάτων στα άσπρα λουλούδια. Η επιτυχημένη λύση θα πρέπει να μας δώσει ένα ποσοστό με το οποίο θα μπορούμε να περιγράψουμε πώς προσθέτοντας διαφορετικά χρώματα μέσα στο νερό χρωματίζονται τα φύλλα των άσπρων λουλουδιών.

## **B. ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ**

Ανεξάρτητη μεταβλητή είναι τα χρώματα που βάζουμε μέσα στο νερό. Εξαρτημένη μεταβλητή θα είναι το χρώμα των φύλλων του λουλουδιού. Σταθερές θα είναι :

- Η ποσότητα του νερού και των χρωμάτων που θα χρησιμοποιείται κάθε φορά.
- Το σκεύος που θα χρησιμοποιηθεί π.χ. βάζο.
- Τα λουλούδια π.χ. γαρύφαλλα
- Ο χώρος που θα διεξαχθούν τα πειράματα.
- Ο τύπος του νερού π.χ. βρύσης
- Ο ίδιος αριθμός λουλουδιών π.χ. μόνο ένα λουλούδι, δύο λουλούδια κτλ.

## **Γ. ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗ**

Προδιαγραφές :

- Λειτουργικές : Η έρευνα αυτή είναι αρκετά εύκολη και ο καθένας έχει τις ικανότητες να φέρει εις πέρας τα πειράματα. Όσον αφορά τα υλικά, υπάρχει εύκολη πρόσβαση σε όλα.
- Ανθρωπίνων παραγόντων : Όλα τα σκεύη και όργανα που θα χρησιμοποιηθούν είναι κατάλληλα για τον άνθρωπο ερευνητή και δεν χρειάζονται ιδιαίτερες ικανότητες. Όσον αφορά την ασφάλεια, το μόνο που χρειάζεται είναι προσεκτικός χειρισμός του σκεύους (βάζο).
- Περιβαλλοντικές : Τα χρώματα που θα πάρουμε πρέπει να είναι φιλικά προς το περιβάλλον.
- Αισθητικής : Η επιλογή των λουλουδιών θα γίνει και με κριτήρια αισθητικής εμφάνισης.
- Παραγωγής : Η έρευνα δεν είναι ιδιαίτερα δαπανηρή και τα υλικά που απαιτούνται είναι προσβάσιμα και φτηνά.