

### Π 3: Η χρησιμότητα της κόρης

Εισαγωγικό ερέθισμα – Διατύπωση υποθέσεων

Σε τι μας χρησιμεύουν οι κόρες των ματιών μας;

#### Πείραμα

##### Όργανα – Υλικά

Καθρέφτης  
Φωτιστικό γραφείου

##### Οδηγίες εκτέλεσης

Σε ένα δωμάτιο με λίγο φως κοίταξε τις κόρες των ματιών σου, μέσα σ' ένα καθρέφτη. Τι παρατηρείς;

##### Παρατήρηση

➤ Οι κόρες των ματιών μου έχουν μεγαλώσει.

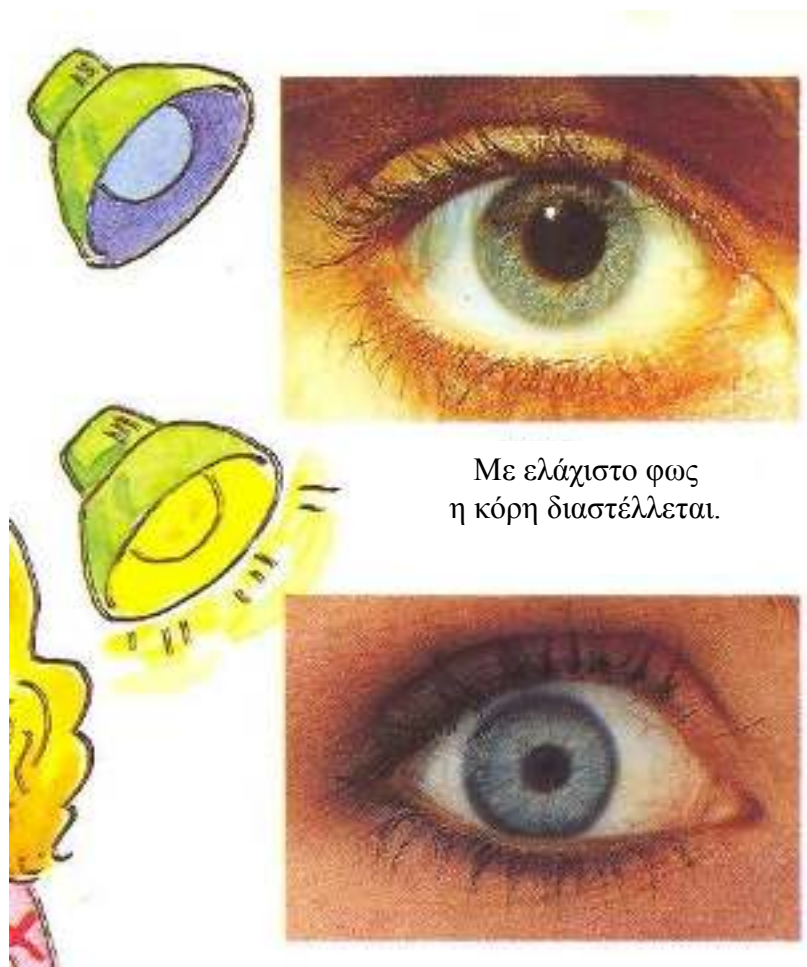
Στο ίδιο δωμάτιο με λίγο φως κοίταξε τις κόρες των ματιών σου, μέσα σ' ένα καθρέφτη, αφού ανάψεις το φωτιστικό του γραφείου που βρίσκεται μπροστά σου. Τι παρατηρείς;



##### Παρατήρηση

➤ Οι κόρες των ματιών μου έχουν μικρύνει.

## Αντίδραση της κόρης του ματιού στο φως



Με ελάχιστο φως  
η κόρη διαστέλλεται.

Με έντονο φως  
η κόρη συστέλλεται.

\*

## Συμπέρασμα

➤ Η κόρη ρυθμίζει πόσο φως θα μπει στο εσωτερικό του ματιού.

Η κόρη του ματιού είναι η μικρή τρύπα από την οποία εισέρχεται το φως στο εσωτερικό του ματιού. Η διάμετρός της μπορεί να αυξομειώνεται ανάλογα με την ποσότητα του φωτός που περνάει από αυτήν. Συγκεκριμένα, όταν το φως είναι λιγοστό, η κόρη διαστέλλεται (μεγαλώνει) ώστε η ποσότητα του φωτός να είναι επαρκής, ενώ όταν το φως είναι πολύ, συστέλλεται (μικραίνει), ώστε να ρυθμίσει το φως και να προστατέψει το μάτι. Είναι λοιπόν η κόρη, αυτή η οποία ρυθμίζει το πόσο φως θα περάσει στο εσωτερικό του ματιού.

\* Πηγή: [egpaid.blogspot.com](http://egpaid.blogspot.com)