

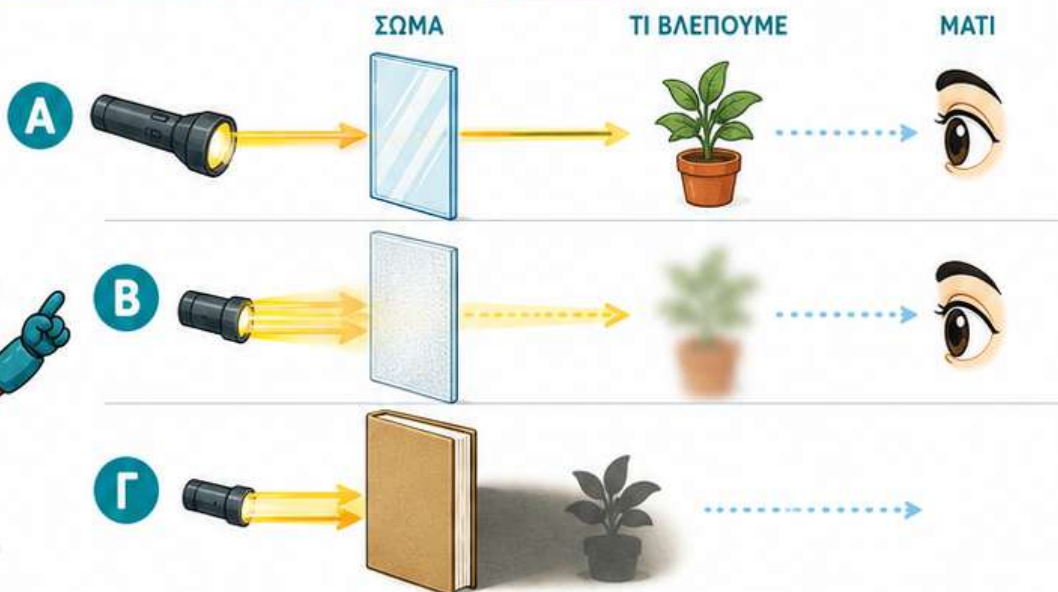


07.02 Διαφανή, ημιδιαφανή και αδιαφανή σώματα



Στόχος: Να ξεχωρίζω πώς περνά το φως μέσα από διαφορετικά σώματα.

Παρατηρώ πώς περνά το φως.



1

Το φως και τα σώματα



Το φως κινείται ευθύγραμμο. Όταν συναντά ένα σώμα, μπορεί να περάσει ολόκληρο, λίγο ή καθόλου.

2

Διαφανή σώματα

Αφήνουν το φως να περάσει. Βλέπουμε καθαρά μέσα από αυτά.

Παράδειγμα: καθαρό τζάμι



3

Ημιδιαφανή σώματα



Αφήνουν μόνο ένα μέρος του φωτός να περάσει και το σκορπίζουν. Η εικόνα φαίνεται θολή.

Παράδειγμα: θολό τζάμι ή ρυζόχαρτο

4

Αδιαφανή σώματα

Δεν αφήνουν το φως να περάσει. Πίσω τους σχηματίζεται σκιά.

Παράδειγμα: βιβλίο ή χαρτόνι



Τι πληροφορίες μεταφέρει το φως;



Όταν το φως αλλάζει κατεύθυνση και φτάνει στα μάτια μας, μας δείχνει την εικόνα ενός σώματος.



Θυμάμαι

A

A. Διαφανές: περνά το φως

B

B. Ημιδιαφανές: περνά λίγο φως

Γ

Γ. Αδιαφανές: δεν περνά το φως





Διαφανή, ημιδιαφανή και αδιαφανή σώματα



Συνεχίζω και εξασκώμαι

Θυμάμαι πριν λύσω



Διαφανές: περνά όλο το φως.



Ημιδιαφανές: περνά λίγο φως και η εικόνα φαίνεται θολή.



Αδιαφανές: δεν περνά το φως και σχηματίζεται σκιά.



Έξυπνο tip

Αν βλέπω καθαρά μέσα από ένα σώμα, είναι διαφανές. Αν βλέπω θολά, είναι ημιδιαφανές.



Το ήξερες;

Στο πίσω μέρος ενός ασθενοφόρου μπορεί να υπάρχουν ημιδιαφανή τζάμια. Στις ντουζιέρες συχνά χρησιμοποιούμε ημιδιαφανές τζάμι.



A. Συμπλήρωση κενού

1. Τα _____ σώματα αφήνουν όλο το φως να περάσει.
2. Τα _____ σώματα αφήνουν μόνο ένα μέρος του φωτός να περάσει.
3. Πίσω από ένα _____ σώμα σχηματίζεται σκιά.
4. Το φως κινείται _____.

B. Σωστό ή Λάθος

- | | Σ | Λ |
|--|-----------------------|-----------------------|
| 1. Από ένα καθαρό τζάμι βλέπουμε καθαρά. | ☐ | ☐ |
| 2. Το ρυζόχαρτο είναι αδιαφανές σώμα. | ☐ | ☐ |
| 3. Ένα βιβλίο είναι αδιαφανές σώμα. | ☐ | ☐ |
| 4. Το φως αλλάζει κατεύθυνση και φτάνει στα μάτια μας. | ☐ | ☐ |

Γ. Αντιστοίχιση

- | | |
|---------------|--|
| Διαφανές • | • Δεν περνά το φως |
| Ημιδιαφανές • | • Περνά όλο το φως |
| Αδιαφανές • | • Σχηματίζεται πίσω από αδιαφανές σώμα |
| Σκιά • | • Περνά λίγο φως |

Δ. Κύκλωση

Κύκλωσε το σωστό στοιχείο σε κάθε ερώτημα.

1. Το διαφανές σώμα



2. Το ημιδιαφανές σώμα



3. Το αδιαφανές σώμα



4. Το σώμα πίσω από το οποίο σχηματίζεται σκιά

