



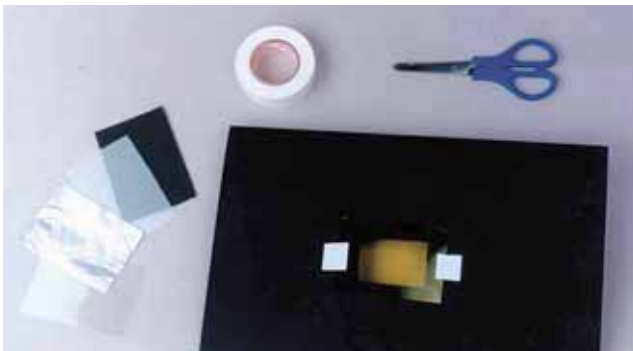
ΦΕ2: ΔΙΑΦΑΝΗ, ΗΜΙΔΙΑΦΑΝΗ ΚΑΙ ΑΔΙΑΦΑΝΗ ΣΩΜΑΤΑ

1 ώρα

Παρατήρησε το ασθενοφόρο στις φωτογραφίες. Γιατί τα τζάμια στο μπροστινό και στο πίσω μέρος του είναι διαφορετικά;



Πείραμα



Όργανα - Υλικά
 χαρτόνι
 ψαλίδι
 ταινία
 άχρωμη ζελατίνα
 λευκό χαρτί
 ρυζόχαρτο
 χρωματιστή ζελατίνα
 αλουμινόφυλλο
 μαύρο χαρτόνι
 λευκό χαρτόνι
 χαρτοπετσέτα
 φακός
 χοντρό βιβλίο



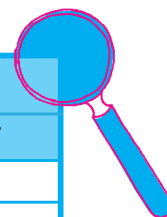
Σε ένα χαρτόνι άνοιξε ένα «παραθυράκι», όπως βλέπεις στην επάνω εικόνα. Στερέωσε με ταινία στο «παραθυράκι» καθένα από τα υλικά που είναι σημειωμένα στον πίνακα της επόμενης σελίδας. Σε ένα χώρο όσο γίνεται λιγότερο φωτεινό, τοποθέτησε ένα φακό πάνω σε ένα χοντρό βιβλίο, όπως βλέπεις στην κάτω εικόνα. Κράτησε το χαρτόνι με τα διάφορα υλικά ανάμεσα στον αναμμένο φακό και στο πρόσωπό σου. Συμπλήρωσε τον πίνακα σύμφωνα με την παρατήρησή σου.





Παρατήρηση

ΥΛΙΚΟ	ΠΟΣΟ ΦΩΣ ΠΕΡΝΑ ΜΕΣΑ ΑΠΟ ΚΑΘΕ ΥΛΙΚΟ;		
	ΠΟΛΥ	ΛΙΓΟ	ΚΑΘΟΛΟΥ
άχρωμη ζελατίνα	☑		
λευκό χαρτί		☑	
ρυζόχαρτο		☑	
χρωματιστή ζελατίνα	☑		
αλουμινόφυλλο			☑
μαύρο χαρτόνι			☑
λευκό χαρτόνι			☑
χαρτοπετσέτα		☑	



Συμπέρασμα

Τα σώματα χαρακτηρίζονται διαφανή, ημιδιαφανή ή αδιαφανή ανάλογα με το φως που περνάει μέσα από αυτά.



Συμπλήρωσε το συμπέρασμα χρησιμοποιώντας τις λέξεις: •φως •σώματα •διαφανή
•ημιδιαφανή •αδιαφανή



ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟ ΣΠΙΤΙ

- Μπορείς να εξηγήσεις γιατί στο μπροστινό και στο πίσω μέρος των ασθενοφόρων τοποθετούνται διαφορετικά τζάμια;

Στο μπροστά διαφανή, για να βλέπει ο οδηγός. Τα πίσω ημιδιαφανή, για να μη βλέπουμε στο εσωτερικό.



- Τι τζάμια χρησιμοποιούμε στις ντουσιέρες;

Ημιδιαφανή τζάμια, για να μην μπορούμε να δούμε στο εσωτερικό τους.

