

Π 3: Απορρόφηση του φωτός

Εισαγωγικό ερέθισμα – Διατύπωση υποθέσεων

Μπορείς να δεις τον ήλιο;

Πείραμα

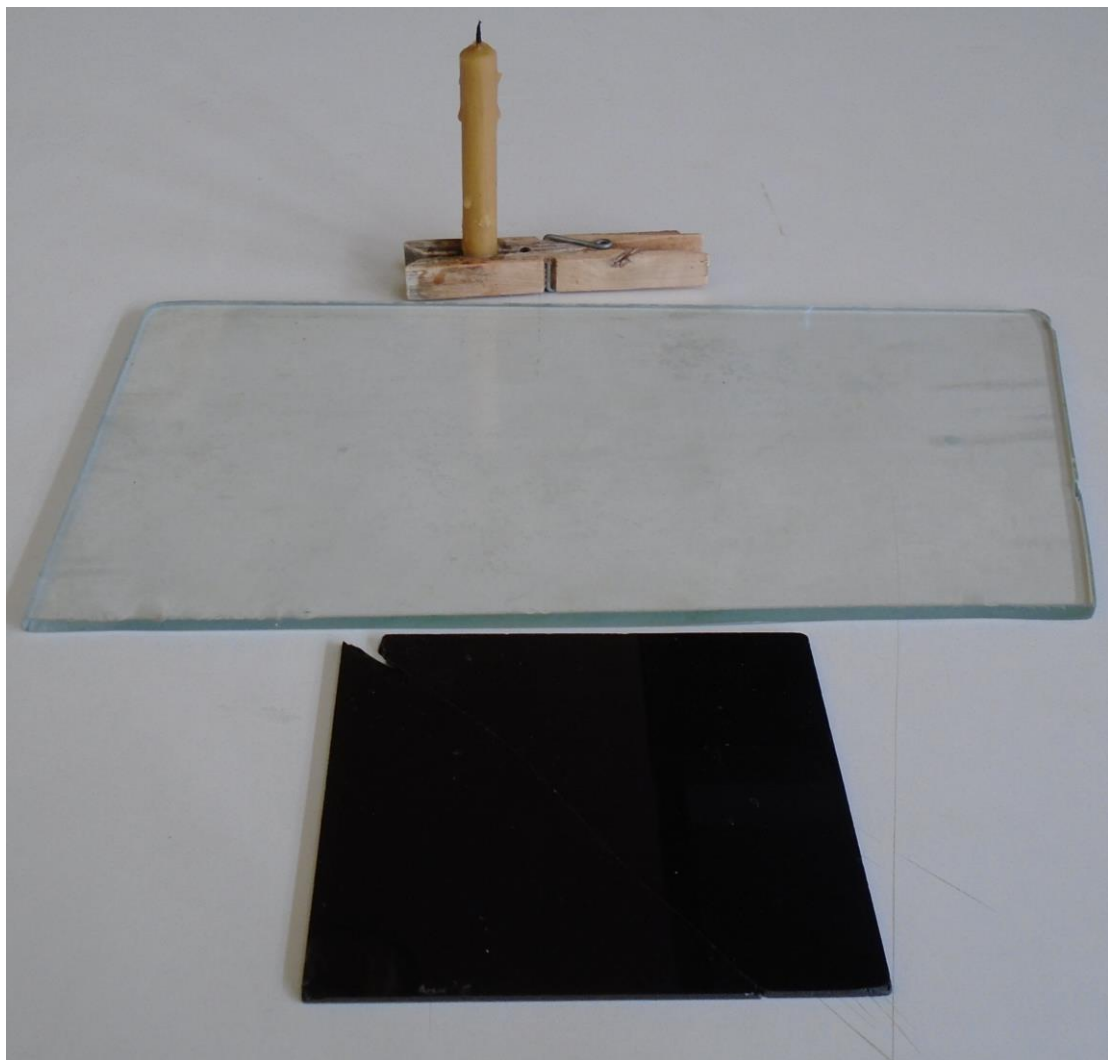
Όργανα – Υλικά

Τζάμι διαστάσεων 20X30 εκ.

Κερί

Αναπτήρας

Τζάμι για μάσκα ηλεκτροσυγκόλλησης.



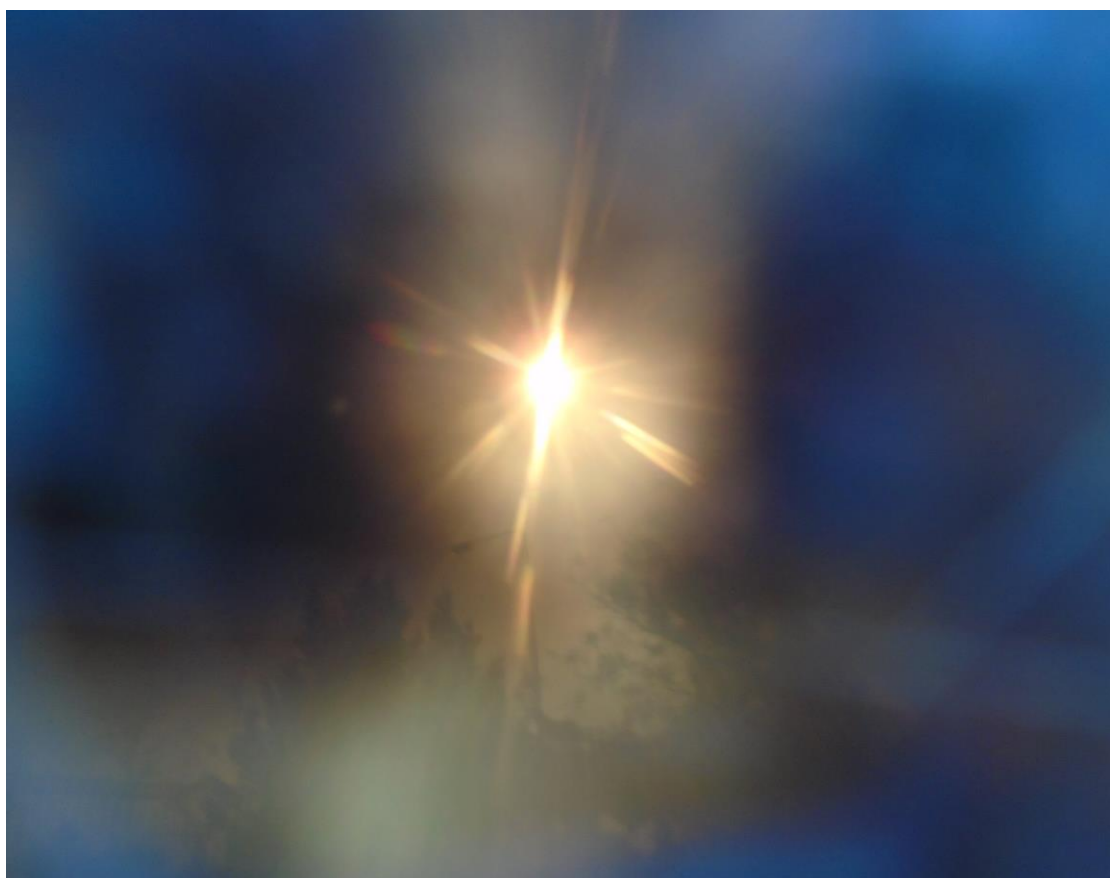
Μαύρισε το τζάμι κρατώντας το και κουνώντας το αναμμένο κερί, από κάτω του σε απόσταση 2-3 εκ. περίπου.

Συγγραφή: Στυλιανακάκης Γιάννης – Δάσκαλος, συνεργάτης του ΕΚΦΕ Χανίων για την Π. Ε.
Φωτογράφιση – Ηλεκτρονική επεξεργασία: Γιαννενάκης Κων/νος – Δάσκαλος



Κοίταξε μέσα από το μαυρισμένο τζάμι τον ήλιο, μπορείς; Γιατί;

**Συγγραφή: Στυλιανακάκης Γιάννης – Δάσκαλος, συνεργάτης του ΕΚΦΕ Χανίων για την Π. Ε.
Φωτογράφιση – Ηλεκτρονική επεξεργασία: Γιαννενάκης Κων/νος – Δάσκαλος**



Συγγραφή: Στυλιανακάκης Γιάννης – Δάσκαλος, συνεργάτης του ΕΚΦΕ Χανίων για την Π. Ε.
Φωτογράφιση – Ηλεκτρονική επεξεργασία: Γιαννενάκης Κων/νος – Δάσκαλος

Παρατήρηση

- Βλέπω τον ήλιο χωρίς να με τυφλώνει, γιατί το φως του παθαίνει απορρόφηση από το μαυρισμένο τζάμι.

Συμπέρασμα

- Οι ανοιχτόχρωμες επιφάνειες διαχέουν το φως, ενώ οι σκουρόχρωμες επιφάνειες απορροφούν το φως.

Αντί για μαυρισμένο τζάμι μπορείς να χρησιμοποιήσεις ανταλλακτικό τζάμι για μάσκα ηλεκτροσυγκόλλησης.





Σημείωση: Για το παραπάνω πείραμα δε χρειάζεται συσκότιση.

Συγγραφή: Στυλιανακάκης Γιάννης – Δάσκαλος, συνεργάτης του ΕΚΦΕ Χανίων για την Π. Ε.
Φωτογράφιση – Ηλεκτρονική επεξεργασία: Γιαννενάκης Κων/νος – Δάσκαλος



Συγγραφή: Στυλιανακάκης Γιάννης – Δάσκαλος, συνεργάτης του ΕΚΦΕ Χανίων για την Π. Ε.
Φωτογράφιση – Ηλεκτρονική επεξεργασία: Γιαννενάκης Κων/νος – Δάσκαλος