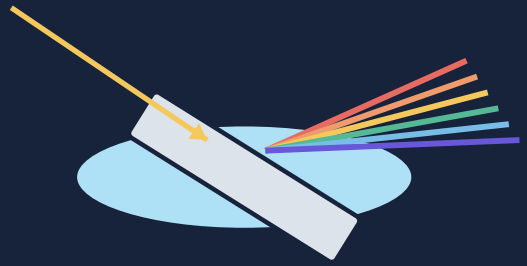


Ένα ουράνιο τόξο στην κουζίνα



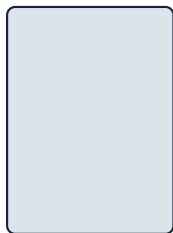
Διαχώρισε το λευκό φως στα χρώματα που κρύβει μέσα του.

Τι θα χρειαστείς



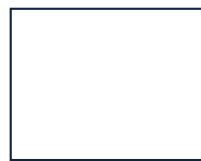
Διαφανές δοχείο

ή φαρδύ ποτήρι



Μικρό καθρεφτάκι

επίπεδο και καθαρό



Λευκό χαρτί

για την προβολή



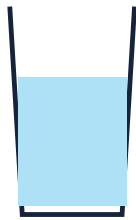
Φακός

ή ηλιακό φως

ΑΣΦΑΛΕΙΑ

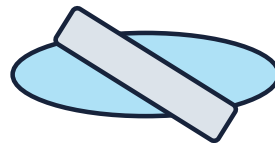
Μην κοιτάζεις ποτέ απευθείας τον Ήλιο ή την αντανάκλασή του. Προτίμησε φακό και κράτησέ τον μακριά από το νερό.

01

Γέμισε το δοχείο

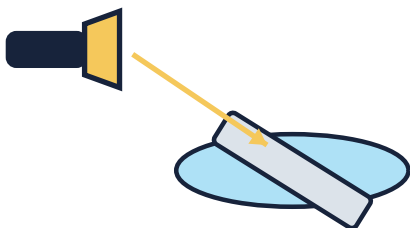
Βάλε νερό περίπου μέχρι τη μέση, επάνω σε σταθερή επιφάνεια.

02

Βύθισε τον καθρέφτη

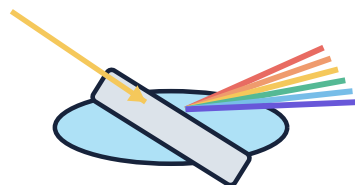
Τοποθέτησέ τον λοξά, με ένα μέρος του μέσα στο νερό.

03

Στείλε το φως

Κατεύθυνε τον φακό στο βυθισμένο τμήμα του καθρέφτη.

04

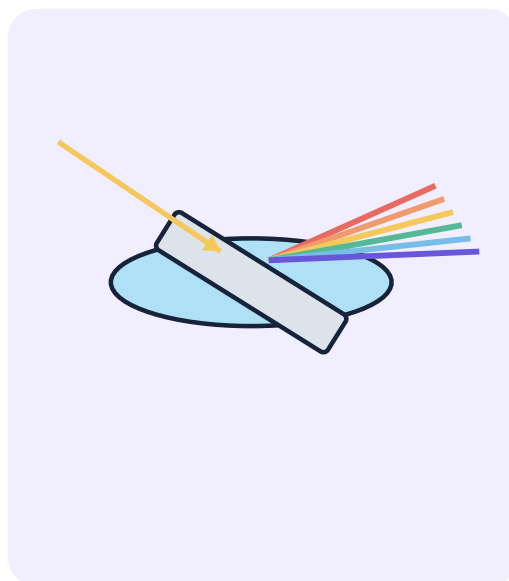
Κυνήγησε τα χρώματα

Κράτησε λευκό χαρτί απέναντι και άλλαζε αργά τη γωνία.

Πώς χωρίζεται το λευκό φως

Το λευκό φως αποτελείται από πολλά χρώματα. Όταν περνά από τον αέρα στο νερό, αλλάζει ταχύτητα και κατεύθυνση: αυτό λέγεται διάθλαση.

Κάθε χρώμα διαθλάται λίγο διαφορετικά. Ο καθρέφτης ανακλά το φως και το στέλνει προς το χαρτί, όπου βλέπουμε τα χρώματα χωρισμένα.



Αν δεν εμφανιστεί το ουράνιο τόξο...

1

Σκοτείνιασε τον χώρο

Τα χρώματα φαίνονται καλύτερα σε χαμηλό φωτισμό.

2

Άλλαξε αργά τη γωνία

Μικρές μετακινήσεις του καθρέφτη κάνουν μεγάλη διαφορά.

3

Μεγάλωσε την απόσταση

Μετακίνησε το λευκό χαρτί μέχρι να καθαρίσουν τα χρώματα.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕ

Ποιο χρώμα αλλάζει περισσότερο κατεύθυνση; Μπορείς να αναγνωρίσεις τη σειρά των χρωμάτων στο φάσμα;