

Παρατήρησε:

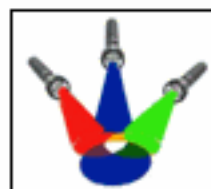
στην εικόνα 1 ένα «σπασμένο» μολύβι στο νερό,
στην εικόνα 2 ένα ουράνιο τόξο και
στην εικόνα 3 λευκό φως από τρία
χρώματα, κόκκινο, μπλε και
πράσινο.



εικόνα 1



εικόνα 2



εικόνα 3

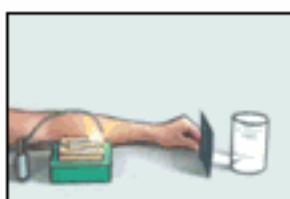
Αν κάνεις τα παρακάτω πειράματα α, β και γ με ποια εικόνα θα αντιστοιχούσες το καθένα;
Συμπλήρωσε.



Πείραμα α → εικόνα

Αν χρωματίσω το δίσκο που φαίνεται στη διπλανή εικόνα με τα
χρώματα κόκκινο, πορτοκαλί, κίτρινο, πράσινο, γαλάζιο και μωβ
και τον περιστρέψω θα παρατηρήσω ότι

Συμπέρασμα:



Πείραμα β → εικόνα

Αν φωτίσω ένα χαρτόνι το οποίο έχει παράλληλες σχισμές και έχει
τοποθετηθεί μπροστά σε ένα ποτήρι γεμάτο νερό, θα παρατηρήσω
στον τοίχο που είναι πίσω από το ποτήρι ότι

Συμπέρασμα:



Πείραμα γ → εικόνα

Αν το φως του ήλιου περνάει από μια σχισμή και ένα ποτήρι με
νερό, θα παρατηρήσω ότι

Συμπέρασμα:

Χρησιμοποίησε κάποιες λέξεις από αυτές που έγραψες πιο πάνω για να συμπληρώσεις τα
κενά: Το φως σε χρώματα. Μερικά χρώματα λευκό φως. Το
φως όταν περνά από φακούς.

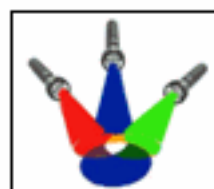
Παρατήρησε:
στην εικόνα 1 ένα «σπασμένο»
μολύβι στο νερό,
στην εικόνα 2 ένα ουράνιο τόξο και
στην εικόνα 3 λευκό φως από τρία
χρώματα, κόκκινο, μπλε και
πράσινο.



εικόνα 1



εικόνα 2



εικόνα 3

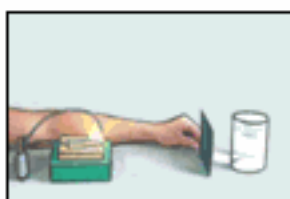
Αν κάνεις τα παρακάτω πειράματα α, β και γ με ποια εικόνα θα αντιστοιχούσες το καθένα;
Συμπλήρωσε.



Πείραμα α → εικόνα 3

Αν χρωματίσω το δίσκο που φαίνεται στη διπλανή εικόνα με τα
χρώματα κόκκινο, πορτοκαλί, κίτρινο, πράσινο, γαλάζιο και μωβ
και τον περιστρέψω θα παρατηρήσω ότι ... *το χρώμα του είναι*
σχεδόν λευκό.

Συμπέρασμα: ... *Η σύνθεση αυτών των χρωμάτων δίνει λευκό φως.*



Πείραμα β → εικόνα 1

Αν φωτίσω ένα χαρτόνι το οποίο έχει παράλληλες σχισμές και έχει
τοποθετηθεί μπροστά σε ένα ποτήρι γεμάτο νερό, θα παρατηρήσω
στον τοίχο που είναι πίσω από το ποτήρι ότι ... *οι φωτεινές ακτίνες*
συγκεντρώνονται σε ένα σημείο.

Συμπέρασμα: ... *Το φως όταν περνά μέσα από μερικά υλικά*
σώματα αλλάζει πορεία, διαθλάται.



Πείραμα γ → εικόνα 2

Αν το φως του ήλιου περνάει από μια σχισμή και ένα ποτήρι με
νερό, θα παρατηρήσω ότι ... *εμφανίζονται διάφορα χρώματα.*

Συμπέρασμα: ... *Το φως όταν περνά μέσα από μερικά υλικά*
σώματα αναλύεται σε χρώματα.

□

Χρησιμοποίησε κάποιες λέξεις από αυτές που έγραψες πιο πάνω για να συμπληρώσεις τα
κενά: Το φως ... *αναλύεται* ... σε χρώματα. Μερικά χρώματα ... *συνθέτουν* ... λευκό φως. Το
φως ... *διαθλάται* ... όταν περνά από φακούς.