



06.02 Φως και χρώματα

Λεξιλόγιο

Όρος	Επεξήγηση	Παράδειγμα
ακτινοβολία (ουσιαστικό)	Ενέργεια που ταξιδεύει σαν κύματα ή σωματίδια.	Ο ήλιος στέλνει ακτινοβολία στη Γη.
φωτόνια (ουσιαστικό)	Μικροσκοπικά κομματάκια φωτός που δεν έχουν βάρος.	Το φως αποτελείται από πολλά φωτόνια.
διαφανή (επίθετο)	Πράγματα που αφήνουν το φως να περάσει μέσα από αυτά.	Το τζάμι είναι διαφανές.
αδιαφανή (επίθετο)	Πράγματα που δεν αφήνουν το φως να περάσει.	Το ξύλο είναι αδιαφανές.
πρίσματα (ουσιαστικό)	Ειδικά γυαλιά που αλλάζουν την κατεύθυνση του φωτός.	Τα πρίσματα μπορούν να χωρίσουν το λευκό φως στα χρώματα του ουράνιου τόξου.

Ερωτήσεις Πολλαπλής Επιλογής

Ερώτηση 1	Ερώτηση 2	Ερώτηση 3
Τι συμβαίνει όταν το φως πέφτει σε ένα αντικείμενο που είναι αδιαφανές, όπως το ξύλο;	Ποιος επιστήμονας παρατήρησε ότι το άσπρο φως μπορεί να χωριστεί σε πολλά χρώματα με ένα πρίσμα;	Γιατί ο ουρανός φαίνεται γαλάζιος, σύμφωνα με το κείμενο;
<ol style="list-style-type: none">1. Το φως περνάει μέσα από το ξύλο.2. Το ξύλο στέλνει πίσω όλο το φως.3. Το ξύλο στέλνει πίσω ένα μέρος του φωτός και παίρνει το υπόλοιπο.	<ol style="list-style-type: none">1. Ο Αϊνστάιν.2. Ο Νεύτωνας.3. Ο Γαλιλαίος.4. Ο Αρχιμήδης.	<ol style="list-style-type: none">1. Επειδή το γαλάζιο χρώμα απορροφάται από την ατμόσφαιρα.2. Επειδή το γαλάζιο και το βιολετί χρώμα σκεδάζονται περισσότερο στην

4. Το ξύλο δημιουργεί χρώματα.		ατμόσφαιρα. 3. Επειδή το κόκκινο χρώμα σκεδάζεται περισσότερο στην ατμόσφαιρα. 4. Επειδή τα σύννεφα είναι γαλάζια.
--------------------------------	--	--

Ερώτηση 4	Ερώτηση 5
Τι συμβαίνει όταν το λευκό φως περνάει μέσα από ένα πρίσμα, σύμφωνα με το κείμενο;	Ποια επιφάνεια στέλνει πίσω όλο το φως που πέφτει πάνω της, σύμφωνα με το κείμενο;
<ol style="list-style-type: none"> 1. Το φως γίνεται πιο δυνατό. 2. Το φως αλλάζει χρώμα σε μαύρο. 3. Το φως χωρίζεται σε πολλά χρώματα. 4. Το φως εξαφανίζεται. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Μια μαύρη επιφάνεια. 2. Μια άσπρη επιφάνεια. 3. Μια διαφανής επιφάνεια. 4. Μια ξύλινη επιφάνεια.

Ερωτήσεις Σύντομης Απάντησης

Ερώτηση 1	Τι είναι τα φωτόνια, σύμφωνα με το κείμενο;
<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	
Ερώτηση 2	Πώς δημιουργείται το ουράνιο τόξο, σύμφωνα με το κείμενο;
<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	

<hr/> <hr/> <hr/>	
Ερώτηση 3	Τι χρώμα θα είχε ο ουρανός αν δεν υπήρχε ατμόσφαιρα, σύμφωνα με το κείμενο;
<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	

Ερωτήσεις Ανοιχτού Τύπου

Ερώτηση 1	Έχεις παρατηρήσει ποτέ ένα ουράνιο τόξο; Περιέγραψε την εμπειρία σου και πώς σε έκανε να νιώσεις. Πώς συνδέεται αυτό με όσα έμαθες για το φως και τα χρώματα;
<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	
Ερώτηση 2	Φαντάσου ότι ο ουρανός δεν ήταν γαλάζιος, αλλά είχε ένα άλλο χρώμα. Πώς θα άλλαζε αυτό την καθημερινότητά σου και πώς θα έβλεπες τον κόσμο γύρω σου;
<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	



This [Diffit](#) resource was created by Polyzois Bampouras