



3.03 Μετάδοση της θερμότητας με ακτινοβολία

Λεξιλόγιο

Term	Definition	Example Sentence
ακτινοβολία (ουσιαστικό)	Ένας τρόπος να ταξιδεύει η θερμότητα σαν κύματα, όπως το φως, χωρίς να χρειάζεται κάτι να τη μεταφέρει.	Ο ήλιος στέλνει θερμότητα στη Γη με ακτινοβολία.
ατμόσφαιρα (ουσιαστικό)	Ο αέρας που περιβάλλει τη Γη.	Η ατμόσφαιρα της Γης μας προστατεύει από τον ήλιο.
απορροφάται (ρήμα)	Παίρνω κάτι μέσα μου, όπως το σφουγγάρι που παίρνει νερό.	Το μαύρο χαρτί απορροφά περισσότερη θερμότητα από το λευκό.
αντανακλάται (ρήμα)	Όταν κάτι χτυπάει σε μια επιφάνεια και φεύγει προς τα πίσω.	Ένα μέρος της ηλιακής ακτινοβολίας αντανακλάται πίσω στο διάστημα.
φαινόμενο του θερμοκηπίου (ουσιαστικό)	Όταν η θερμότητα παγιδεύεται στην ατμόσφαιρα της Γης και η θερμοκρασία ανεβαίνει.	Το φαινόμενο του θερμοκηπίου κάνει τη Γη να ζεσταίνεται.

Ερωτήσεις Πολλαπλής Επιλογής

Ερώτηση 1	Ερώτηση 2	Ερώτηση 3
Σύμφωνα με το κείμενο, τι ποσοστό της ηλιακής ακτινοβολίας απορροφάται από την επιφάνεια της Γης και τους ωκεανούς;	Πώς ταξιδεύει η θερμότητα από τον ήλιο στη Γη, σύμφωνα με το κείμενο;	Σύμφωνα με το πείραμα που περιγράφεται στο κείμενο, ποιο χρώμα απορροφά περισσότερη θερμότητα;
<ol style="list-style-type: none">1. Περίπου 30%2. Περίπου 16%	<ol style="list-style-type: none">1. Με αγωγή, όπως όταν αγγίζουμε κάτι ζεστό.	<ol style="list-style-type: none">1. Το λευκό χρώμα.2. Το μαύρο χρώμα.

<ol style="list-style-type: none"> 3. Περίπου 51% 4. Περίπου 3% 	<ol style="list-style-type: none"> 2. Με ρεύματα, όπως ο αέρας που ανεβαίνει όταν ζεσταίνεται. 3. Με ακτινοβολία, σαν κύματα που μπορούν να ταξιδέψουν στο κενό. 4. Μέσω της ατμόσφαιρας, η οποία μεταφέρει τη θερμότητα. 	<ol style="list-style-type: none"> 3. Το πράσινο χρώμα. 4. Το μπλε χρώμα.
---	--	---

Ερώτηση 4	Ερώτηση 5
Τι θα συνέβαινε στη Γη αν δεν υπήρχε ατμόσφαιρα, σύμφωνα με το κείμενο;	Σύμφωνα με το κείμενο, ποιο είναι ένα παράδειγμα χρήσης της ακτινοβολίας;
<ol style="list-style-type: none"> 1. Η Γη θα ήταν πιο ζεστή. 2. Η μέση θερμοκρασία της Γης θα ήταν περίπου -22°C. 3. Δεν θα υπήρχε διαφορά στη θερμοκρασία της Γης. 4. Η Γη θα είχε περισσότερα σύννεφα. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Η χρήση της για να βλέπουμε τη νύχτα. 2. Η χρήση της στα θερμοκήπια για να καλλιεργούμε φυτά. 3. Η χρήση της για να φτιάχνουμε ρεύμα. 4. Η χρήση της για να παγώνουμε τα τρόφιμα.

Ερωτήσεις Σύντομης Απάντησης

Ερώτηση 1	Σύμφωνα με το κείμενο, τι είναι η ηλιακή ακτινοβολία;
<hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <hr style="border-top: 1px dashed black;"/>	
Ερώτηση 2	Τι συμβαίνει με το μέρος της ηλιακής ακτινοβολίας που δεν απορροφάται από τη Γη, σύμφωνα με το κείμενο;
<hr style="border-top: 1px dashed black;"/>	

<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	
---	--

Ερώτηση 3	Πώς χρησιμοποιούμε την ακτινοβολία στα θερμοκήπια, σύμφωνα με το κείμενο;
------------------	---

<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	
---	--

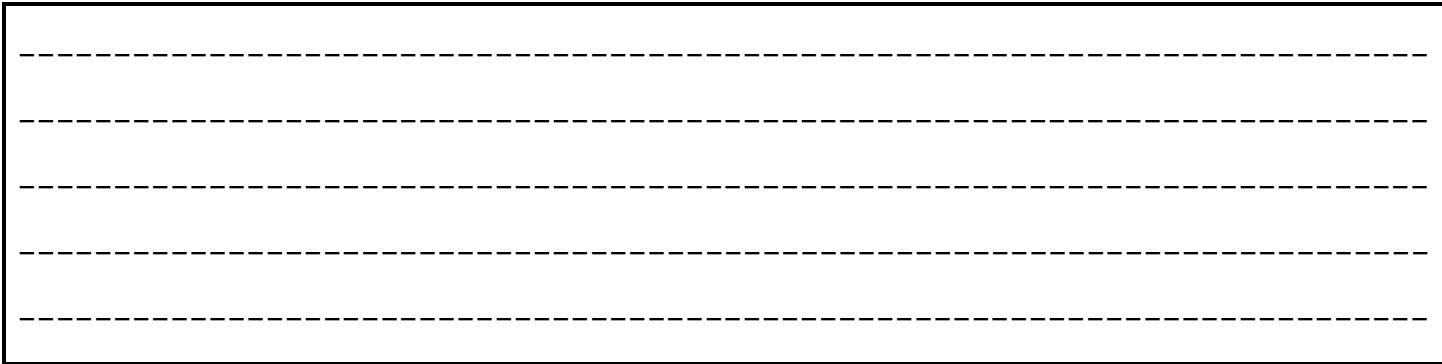
Ερωτήσεις Ανοιχτού Τύπου

Ερώτηση 1	Σκέψου ένα παράδειγμα από την καθημερινή σου ζωή όπου νιώθεις τη θερμότητα να ταξιδεύει με ακτινοβολία, όπως όταν στέκεσαι στον ήλιο. Πώς σε κάνει να νιώθεις αυτό και πώς επηρεάζει τις δραστηριότητές σου;
------------------	--

<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	
---	--

Ερώτηση 2	Διαβάσαμε για το φαινόμενο του θερμοκηπίου και πώς η ρύπανση επηρεάζει τη θερμοκρασία της Γης. Τι σκέψεις σου δημιουργούνται για το περιβάλλον και τι μικρές αλλαγές θα μπορούσες να κάνεις στην καθημερινότητά σου για να βοηθήσεις;
------------------	---

<hr/>	
-------	--



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