

ΦΥΣΙΚΗ

ΕΝΟΤΗΤΑ : ΘΕΡΜΟΤΗΤΑ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ : ΘΕΡΜΑΙΝΟΝΤΑΣ ΚΑΙ ΨΥΧΟΝΤΑΣ ΤΑ ΥΓΡΑ ΤΑ ΣΤΕΡΕΑ ΚΑΙ ΤΑ ΑΕΡΙΑ.

ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΤΗΣ ΤΑΞΗΣ : ΒΛΑΣΙΟΥ ΚΑΛΛΙΟΠΗ

ΣΤΟΧΟΣ-ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα εργασία αποτελεί μία διδακτική πρόταση για τη διδασκαλία του μαθήματος της φυσικής της Ε' δημοτικού «θερμαίνοντας και ψύχοντας τα υλικά σώματα» με τη χρήση των νέων τεχνολογιών

Δραστηριότητα 1.

Ώρα για πειράματα!!!

ΘΕΡΜΑΙΝΟΝΤΑΣ ΚΑΙ ΨΥΧΟΝΤΑΣ ΤΑ ΑΕΡΙΑ

<http://photodentro.edu.gr/aggregator/lo/photodentro-educationalvideo-8522-914>

ΘΕΡΜΑΙΝΟΝΤΑΣ ΚΑΙ ΨΥΧΟΝΤΑΣ ΤΑ ΣΤΕΡΕΑ

<https://www.youtube.com/watch?v=8EJQCjUwMWw>

ΘΕΡΜΑΙΝΟΝΤΑΣ ΚΑΙ ΨΥΧΟΝΤΑΣ ΥΓΡΑ

https://www.youtube.com/watch?v=ogR_LDQ_bpU

Δραστηριότητα 2.

Διαστολή και συστολή : ένας πονοκέφαλος για τους μηχανικούς!

Μελέτησε το φαινόμενο της συστολής και της διαστολής από το βιβλίο σου κάνοντας κλικ στην παρακάτω σελίδα. Μάθε περισσότερες πληροφορίες για τη γέφυρα Ρίου-Αντιρρίου κάνοντας κλικ στον υπερσύνδεσμο του κειμένου(Β.Μ.Σελ54-55)

<http://ebooks.edu.gr/modules/ebook/show.php/DSDIM-E107/559/3671,15946/>

Δραστηριότητα 3.

Φύλλο εργασίας

Γιατί το καλοκαίρι δε γεμίζουμε τα βυτία που μεταφέρουν διάφορα υγρά ως πάνω;



2) Πότε τα σύρματα της ΔΕΗ είναι τεντωμένα το καλοκαίρι ή το χειμώνα δικαιολόγησε την απάντησή σου.

.....

.....

.....

.....



3. Τσαλάκωσες κατά λάθος ένα μπαλάκι του πινγκ - πονγκ. Το παρατηρείς προσεκτικά και βλέπεις ότι δεν έχει τρυπήσει. Πώς μπορείς να το επισκευάσεις;


