

Δραστηριότητα 12

Τάξη : Ε΄

Μάθημα : Φυσική

Κεφάλαιο : Τήξη και πήξη(Θερμότητα)

Στόχοι: Να κατανοήσουν οι μαθητές/τριες τι συμβαίνει στον μικρόκοσμο των σωμάτων κατά τη διάρκεια της τήξης και της πήξης των στερεών σωμάτων.
Να εξοικειωθούν με λογισμικό προσομοίωσης στο μάθημα της Φυσικής.

Λογισμικά : Μηχανές αναζήτησης πληροφοριών στο διαδίκτυο, λογισμικό προσομοίωσης <http://phet.colorado.edu/el/simulations/category/new>

Προηγούμενες γνώσεις: Οι μαθητές/τριες γνωρίζουν τι συμβαίνει κατά την τήξη και πήξη των στερεών και έχουν πειραματιστεί στην τάξη με τις αλλαγές στη φυσική κατάσταση του νερού.

Απαιτούμενος χρόνος: 20΄

Οι μαθητές /τριες εργάζονται σε ομάδες των τεσσάρων (4) ατόμων


Φύλλο Εργασίας

✓ Πληκτρολογήστε στο πλαίσιο μιας μηχανής αναζήτησης την παρακάτω ηλεκτρονική διεύθυνση: <http://phet.colorado.edu/el/simulations/category/new>

✓ Επιλέξτε από το κάτω μέρος της σελίδας τη μετάφραση του ιστότοπου: **Ελληνικά**

✓ Από τη σελίδα των προσομοιώσεων επιλέξτε: **καταστάσεις της ύλης, τα βασικά**:

Τίτλοι από 50 εκατομμύρια προσομοιώσεις έχουν υποστηρίξει



Αναζήτηση

PhET's Annual Campaign Donate now

Donate to advance science literacy and education worldwide

Επιλογή

Προσομοιώσεις

• Νέες προσομοιώσεις

Φυσική

Βιολογία

Χημεία

Επιστήμη της γης

Μαθηματικά

Έρευνα αχμής

Επιλογή προσομοίωσης

Προσομοιώσεις > Νέες προσομοιώσεις



Isorropia rotōn



Καταστάσεις της Ύλης.
Τα βασικά

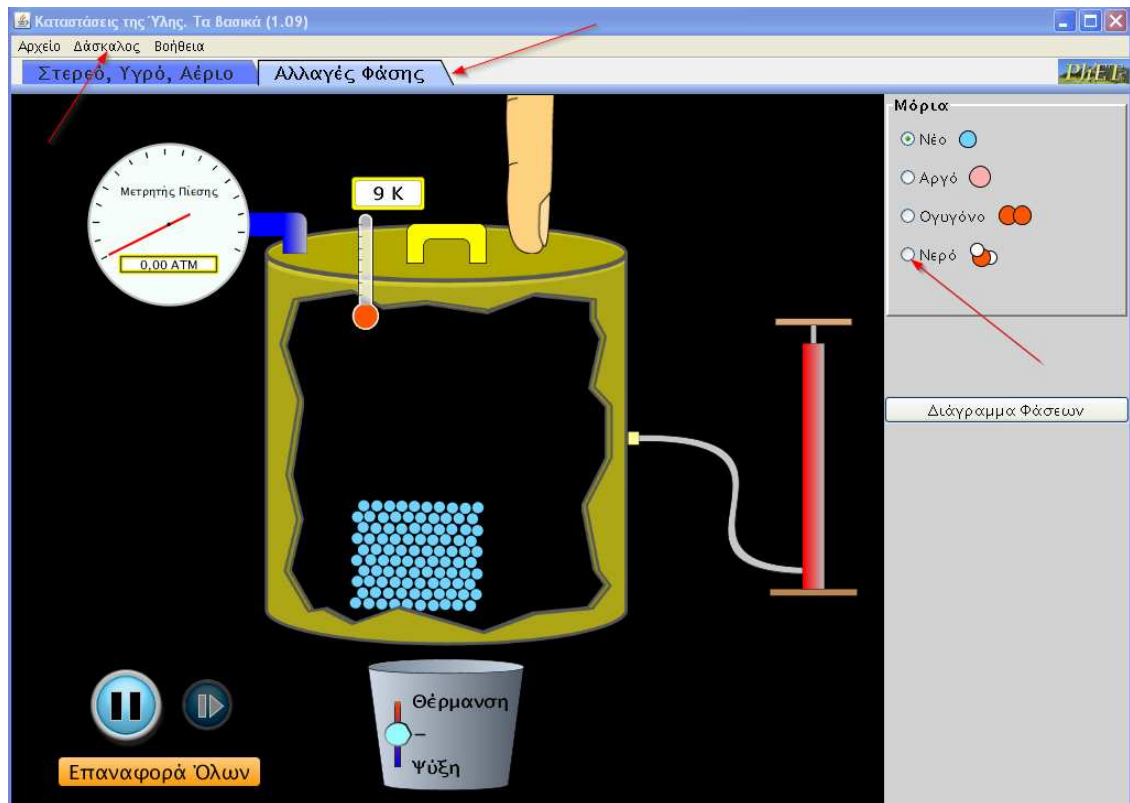


Διάλυμα ζάχαρης και αλατιού

Εναλλαγή στο ευρετήριο

✓ Από την επόμενη σελίδα επιλέξτε **Δάσκαλος**
Νερό

Κελσίου, Αλλαγές φάσης,



✓ Είναι σημαντικό να παρατηρήσετε τις αλλαγές στη φυσική κατάσταση του νερού αυξάνοντας και μειώνοντας τη θερμοκρασία από το σχετικό **διάγραμμα φάσεων**: Παρατηρήστε **το κόκκινο κυκλάκι** καθώς αυξομειώνετε τη θερμοκρασία, όπως και την κίνηση των μορίων από τη μια κατάσταση στην άλλη. (ΤΗΞΗ= στερεό σε υγρό, ΠΗΞΗ= υγρό σε στερεό)