

# Ψηφιακό σενάριο

**Παρουσίαση και εφαρμογή του ψυκτικού  
κύκλου σε οικιακό ψυγείο**

## ΦΑΣΗ 2η

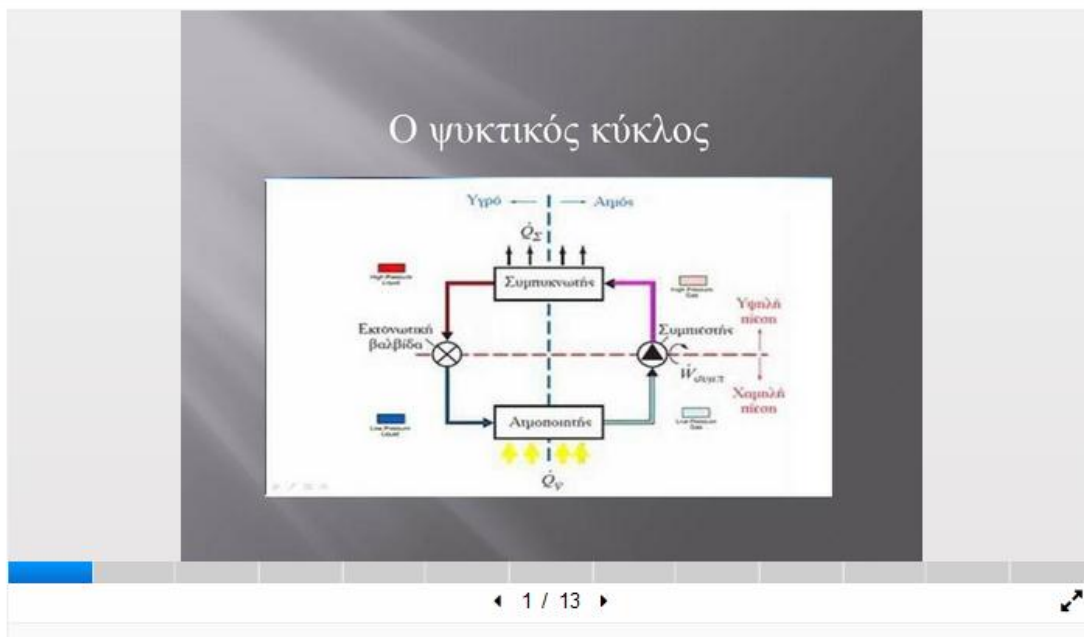
**Ο ψυκτικός κύκλος και το οικιακό ψυγείο**

**Χρόνος υλοποίησης 45 λεπτά**

## Δραστηριότητα 1η

Εδώ οι μαθητές παρακολουθούν τη παρουσίαση που δίνει και επεξηγεί στοιχεία θεωρίας. Αυτή η δραστηριότητα συνδυάζεται με το φύλλο εργασίας 2 στο οποίο υπάρχουν οι αντίστοιχες διαφάνειες. Με αυτή δραστηριότητα οι μαθητές αποκτούν γνώσεις σχετικά με τις συσκευές του ψυκτικού κύκλου. Οι μαθητές επιλέγουν μία μία τις διαφάνειες της παρουσίασης.

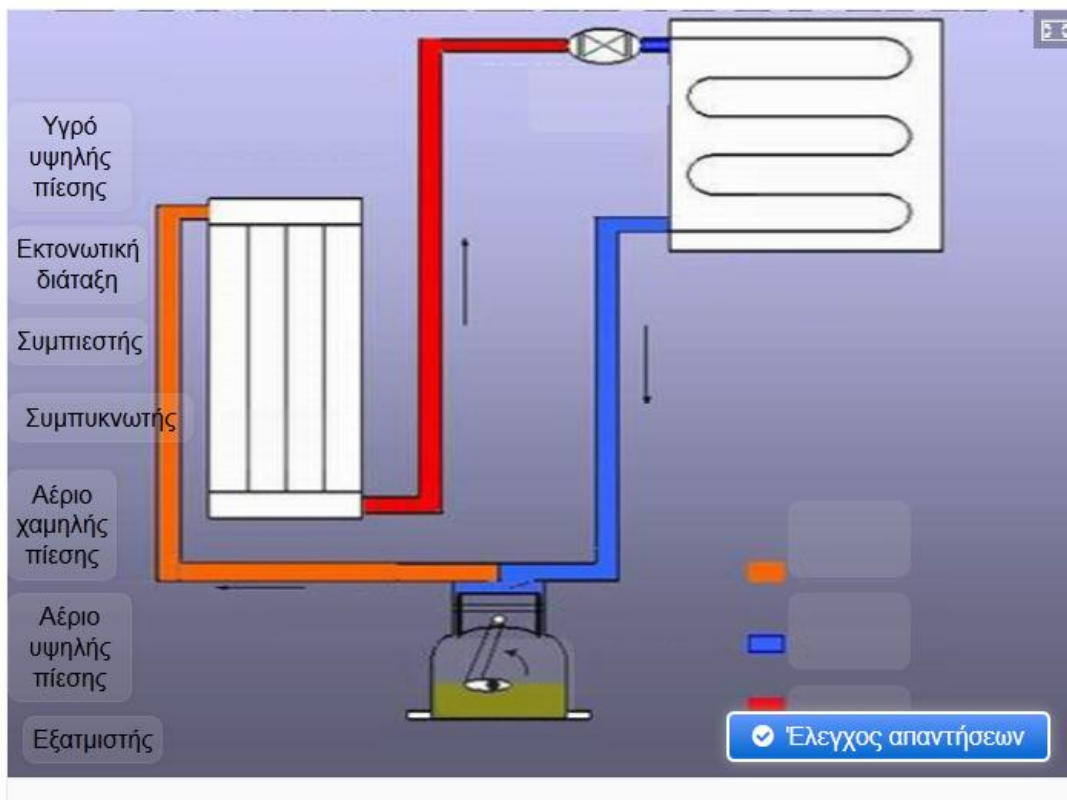
Οι συσκευές του ψυκτικού κύκλου.



## Δραστηριότητα 2η

Στη δεύτερη δραστηριότητα οι μαθητές τοποθετούν στο σχήμα που τους εμφανίζεται τις λέξεις που τους εμφανίζονται στα αντίστοιχα κενά πεδία του σχήματος. Με αυτόν τον τρόπο κατανοούν οι μαθητές τη σειρά των συσκευών του ψυκτικού κύκλου καθώς και τις φάσεις του ψυκτικού αερίου.

Οι συσκευές του ψυκτικού κύκλου και οι καταστάσεις του αερίου.



## Δραστηριότητα 3η

Στη τρίτη δραστηριότητα οι μαθητές επιλέγουν τη σωστή απάντηση από τις απαντήσεις που τους εμφανίζονται στη κάθε ερώτηση. Στο τέλος εμφανίζονται στατιστικά καθώς και αν οι μαθητές θέλουν να επαναλάβουν το τεστ.

### Ερωτήσεις μοναδικής επιλογής

Στο ψυκτικό κύκλο ποια είναι τα βασικά εξαρτήματα;



Όλα αυτά που αναφέρονται.

Συμπυκνωτής.

Εκτονωτική διάταξη.

Συμπιεστής.

Εξατμιστής.

Ποια είναι η σειρά των μηχανημάτων στον ψυκτικό κύκλο;



Συμπυκνωτής-Εξατμιστής-Εκτονωτική βαλβίδα-Συμπιεστής

Συμπιεστής-Συμπυκνωτής-Εκτονωτική βαλβίδα-Εξατμιστής

Εκτονωτική βαλβίδα-Συμπυκνωτής

Ποιο από τα παρακάτω είναι σωστό;



Ο συμπιεστής αναρροφά το ψυκτικό αέριο σε μορφή υγρού χαμηλής πίεσης και θερμοκρασίας από τον εξατμιστή, το συμπιέζει, και το καταθλίβει προς το συμπυκνωτή σε μορφή αερίου υψηλής πίεσης και θερμοκρασίας.

Ο συμπιεστής αναρροφά το ψυκτικό αέριο σε μορφή αερίου υψηλής πίεσης και θερμοκρασίας από τον εξατμιστή, το συμπιέζει, και το καταθλίβει προς το συμπυκνωτή σε μορφή αερίου υψηλής πίεσης και θερμοκρασίας.

Ο συμπιεστής αναρροφά το ψυκτικό αέριο σε μορφή αερίου χαμηλής πίεσης και θερμοκρασίας από τον εξατμιστή, το συμπιέζει, και το καταθλίβει προς το συμπυκνωτή σε μορφή αερίου υψηλής πίεσης και θερμοκρασίας.

Ποιο από τα παρακάτω νομίζετε ότι είναι σωστό;



Η εκτονωτική βαλβίδα ελέγχει την παροχή του ψυκτικού υγρού από το συμπυκνωτή προς τον εξατμιστή.

Η εκτονωτική βαλβίδα ελέγχει την παροχή του ψυκτικού υγρού από το εξατμιστή προς το συμπυκνωτή.

Τι από τα παρακάτω κάνει ο εξατμιστής;



Τίποτα από τα δύο.

Αποροφά τη θερμότητα.

Αποβάλλει τη θερμότητα.

Είχες 4 από 5 σωστά



Προβολή Απαντήσεων

Επανάληψη Προσπάθειας

## Δραστηριότητα 4η

Στη τέταρτη δραστηριότητα οι μαθητές προσπαθούν να βρουν τις λάθος λέξεις..

Λειτουργία της εκτονωτικής διάταξης.

Επιλέξτε μόνο τις δύο λάθος λέξεις με το ποντίκι σας.

Όσο αυξάνουμε τη διάμετρο ή αυξάνουμε το μήκος του τριχοειδή σωλήνα, το ψυκτικό μέσο θα περάσει θερμότερο προς τον εξατμιστή, και συνεπώς θα ανέβει η πίεση και η θερμοκρασία του και άρα ο στραγγαλισμός του ψυκτικού ρευστού θα αυξηθεί.

✓ Έλεγχος απαντήσεων