

Σε ένα γυάλινο πυρίμαχο δοχείο έχεις παρασκευάσει ένα φαγητό, βράζοντάς το σε μάτι ηλεκτρικής κουζίνας για αρκετή ώρα. Θέλεις στη συνέχεια να το σερβίρεις. Τι θα επιλέξεις από τις παρακάτω ενέργειες για να κρυώσει το φαγητό όσο το δυνατόν γρηγορότερα, αναφέροντας με ποιον τρόπο ρέει η θερμότητα σε κάθε περίπτωση;



- Θα αφήσεις το φαγητό στο γυάλινο δοχείο ή θα το μεταφέρεις σε ένα μεταλλικό δοχείο; Γιατί;

.....
.....
.....

- Θα τοποθετήσεις το δοχείο που περιέχει το φαγητό σε ένα ξύλινο ή σε ένα μεταλλικό τραπέζι; Γιατί;

.....
.....

Θα σκεπάσεις το δοχείο που περιέχει το φαγητό ή όχι; Γιατί;

.....
.....

- Θα αναδεύεις το φαγητό ή όχι; Γιατί;

.....

- Τι άλλο θα μπορούσες να κάνεις; Γιατί;

.....
.....
.....
.....

Σε ένα γυάλινο πυρίμαχο δοχείο έχεις παρασκευάσει ένα φαγητό, βράζοντάς το σε μάτι ηλεκτρικής κουζίνας για αρκετή ώρα. Θέλεις στη συνέχεια να το σερβίρεις. Τι θα επιλέξεις από τις παρακάτω ενέργειες για να κρυώσει το φαγητό όσο το δυνατόν γρηγορότερα, αναφέροντας με ποιον τρόπο ρέει η θερμότητα σε κάθε περίπτωση;



- Θα αφήσεις το φαγητό στο γυάλινο δοχείο ή θα το μεταφέρεις σε ένα μεταλλικό δοχείο; Γιατί; ... Θα μεταφέρω το φαγητό από το γυάλινο στο μεταλλικό δοχείο, για να διευκολύνω τη μετάδοση θερμότητας με αγωγή από το θερμό φαγητό στο περιβάλλον, αφού τα μέταλλα είναι καλύτεροι αγωγοί της θερμότητας από το γυαλί.
- Θα τοποθετήσεις το δοχείο που περιέχει το φαγητό σε ένα ξύλινο ή σε ένα μεταλλικό τραπέζι; Γιατί; ... Θα τοποθετήσω το δοχείο με το φαγητό σε ένα μεταλλικό τραπέζι, για να διευκολύνω τη μετάδοση θερμότητας με αγωγή από το θερμό φαγητό στο μεταλλικό τραπέζι, αφού τα μέταλλα είναι καλύτεροι αγωγοί της θερμότητας από το ξύλο.
- Θα σκεπάσεις το δοχείο που περιέχει το φαγητό ή όχι; Γιατί; ... Δε θα σκεπάσω το δοχείο που περιέχει το θερμό φαγητό, για να μην εμποδίζω τη δημιουργία ρευμάτων του αέρα που μεταφέρουν θερμότητα από το θερμό φαγητό στο περιβάλλον.
- Θα αναδεύεις το φαγητό ή όχι; Γιατί; ... Θα το αναδεύω συνεχώς, για να δημιουργώ ρεύματα που θα μεταφέρουν θερμότητα από το θερμό φαγητό προς το περιβάλλον.
- Τι άλλο θα μπορούσες να κάνεις; Γιατί; ... Θα φυσάω το φαγητό για να μεταφέρεται θερμότητα με τα ρεύματα του αέρα που δημιουργώ από το θερμό φαγητό στο περιβάλλον. Θα τοποθετήσω το δοχείο που περιέχει το θερμό φαγητό μέσα σε ένα μεγαλύτερο δοχείο που περιέχει κρύο νερό, για να μεταφέρεται θερμότητα με αγωγή και με ρεύματα του νερού από το θερμό φαγητό στο κρύο νερό.