



Or



**Φαγητό ως
καύσιμο: σνακ
καλαμποκιού
ή ρυζογκοφρέτες
για την περιπέτεια;**

Θέμα :Ενέργεια στα τρόφιμα

Θα πραγματοποιήσετε ένα πείραμα για τη διερεύνηση της ποσότητας ενέργειας που είναι αποθηκευμένη σε τρόφιμα.

Θα διερευνήσετε αν οι ρυζογκοφρέτες ή τα σνακ καλαμποκιού περιέχουν την περισσότερη ενέργεια.

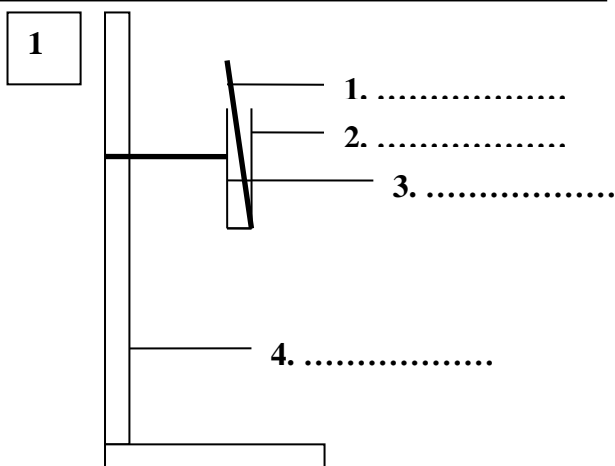


Η εξόρμηση το πρωί της Κυριακής περιλαμβάνει και αναρρίχηση στο γειτονικό βουνό. Πρέπει να αποφασίσετε αν θα πάρετε μαζί σας ρυζογκοφρέτες ή τα σνακ καλαμποκιού

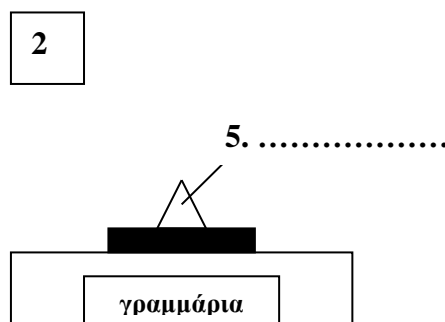


Ποια είναι η πρόβλεψή σας πριν ξεκινήσετε;.....

Βήμα 1: Βάλτε 10 ml νερού σε ένα σωλήνα θερμάντοχο και καταγράψτε τη θερμοκρασία του νερού στον πίνακα

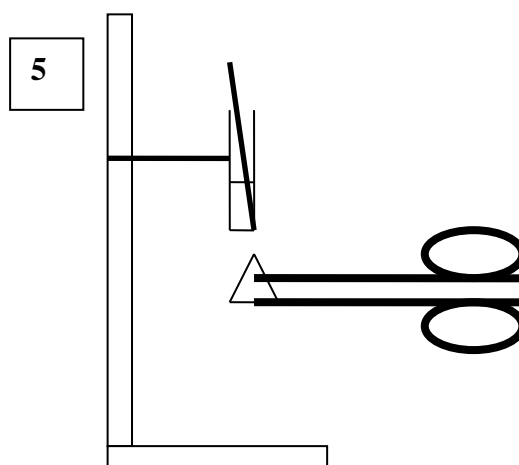
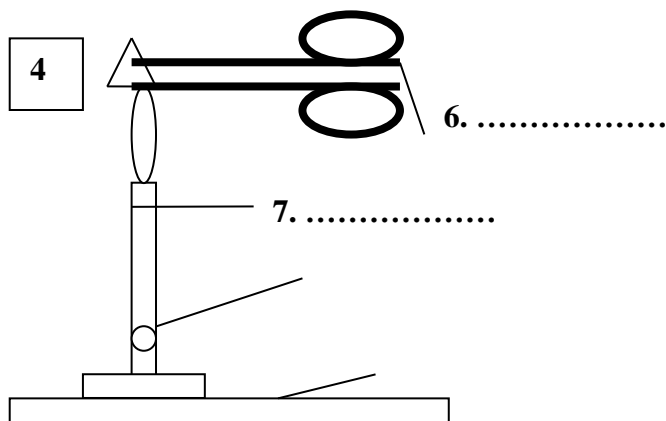


Βήμα 2: μετρήστε τη μάζα της ρυζογκοφρέτας . Καταγράψτε το στον παρακάτω πίνακα



Βήμα3: ανάψτε το γκαζάκι. Χρησιμοποιώντας μια λαβίδα βάλτε το κομμάτι της ρυζογκοφρέτας στη μπλε φλόγα μέχρι να πάρει φωτιά.

Βήμα 4 Σβήστε το γκαζάκι.Κρατήστε το φαγητό ακριβώς κάτω από τον θερμάντοχο σωλήνα έτσι ώστε να ζεστάνει το νερό. Όταν το φαγητό σταματήσει να καίγεται, τοποθετήστε το σε ένα ποτήρι με νερό. Επαναλάβετε το πείραμα σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα αποτελεσμάτων



ρυζογκοφρέτα	μάζα (g)	Θερμοκρασία νερού πριν τη καύση (°C)	Θερμοκρασία νερού μετά τη καύση (°C)	Αύξηση θερμοκρασίας (°C)	Αύξηση θερμοκρασίας ανά γραμμάριο τροφής (°C /g)
1					
2					
3					
Μέσος όρος					

Σνακ καλαμποκιού	μάζα (g)	Θερμοκρασία νερού πριν τη καύση (°C)	Θερμοκρασία νερού μετά τη καύση (°C)	Αύξηση θερμοκρασίας (°C)	Αύξηση θερμοκρασίας ανά γραμμάριο τροφής (°C /g)
1					
2					
3					
Μέσος όρος					

Ερωτήσεις

1. Οι ρυζογκοφρέτες ή τα σνακ καλαμποκιού μετέφεραν την περισσότερη ενέργεια στο νερό; Πως το ξέρεις?

.....

2. Κοιτάξτε τις συσκευασίες για αυτά τα τρόφιμα, συμφωνεί το πειραματικό σας αποτέλεσμα με τις πληροφορίες στο πακέτο; Εάν δεν συμφωνούν, γιατί όχι; Σκεφτείτε πώς μεταφέρεται η ενέργεια από το φαγητό στο νερό.

.....

3. Αν ανεβαίνατε ένα βουνό, θα προτιμούσατε να παίρνετε στο σακίδιο σας ρυζογκοφρέτες ή τα σνακ καλαμποκιού; Χρησιμοποιήστε τα αποτελέσματά σας για να δικαιολογήσετε το σκεπτικό σας.

.....

