



Το εμφιαλωμένο νερό

Έρευνα

- Φέρτε στο σχολείο διαφόρων ειδών μπουκάλια με εμφιαλωμένο νερό, που έχετε χρησιμοποιήσει και μελετήστε τις ετικέτες τους. Τι διαπιστώνετε ότι περιέχει το εμφιαλωμένο νερό; Ποιες είναι οι ιδιότητές του; Από ποιες πηγές προέρχεται; Πού εμφιαλώνεται; Υπάρχουν διαφορές μεταξύ των διαφορετικών εταιρειών;
- Παρακολουθήστε τις διαφημίσεις για το εμφιαλωμένο νερό που είναι καταχωρημένες σε περιοδικά ή προβάλλονται από την τηλεόραση. Πώς παρουσιάζεται το νερό και η εταιρεία εμφιάλωσής του;

Πληροφορίες

Εμφιαλωμένο νερό; Προσέχουμε...

Το εμφιαλωμένο νερό χρησιμοποιείται ευρύτατα, ιδιαίτερα τους καλοκαιρινούς μήνες και σε τουριστικές περιοχές με μεγάλη ζήτηση σε νερό. Έχει κάποια πλεονεκτήματα, ειδικά για τις περιοχές με μικρή διαθεσιμότητα κατάλληλων, πόσιμων υδατικών πόρων. Ωστόσο, υπάρχουν αρκετά σημεία που πρέπει να προσέχουμε από την κατανάλωσή του...

- Το εμφιαλωμένο νερό δεν πρέπει να μένει εκτεθειμένο στον ήλιο και σε υψηλές θερμοκρασίες, π.χ. σε αποθήκες, σε μαγαζιά, σε περίπτερα ή στο αυτοκίνητο τους καλοκαιρινούς μήνες, γιατί σε αυτές τις συνθήκες αναπτύσσονται μικροοργανισμοί.

Το εμφιαλωμένο νερό κοστίζει πολύ περισσότερο από το νερό

της βρύσης, γιατί μαζί με αυτό πληρώνουμε τη συσκευασία και τη μεταφορά του από την περιοχή συσκευασίας στο μέρος, όπου το προμηθευόμαστε. Σε περιοχές, όπου το διαθέσιμο νερό είναι κακής ποιότητας, όπως στην Αίγινα,

σε περιοχές της Κρήτης και της Ηλείας, οι κάτοικοι καταφεύγουν στην αγορά εμφιαλωμένου νερού.

Η υποχρεωτική κατανάλωση εμφιαλωμένου νερού αποτελεί ένα σημαντικό μέρος των εξόδων ενός σπιτιού.



1



2



Άσκηση

Σκεφτείτε μια τετραμελή οικογένεια, όπου ο πατέρας είναι υπάλληλος με μισθό 1 000 Ευρώ το μήνα και η μητέρα, που δεν εργάζεται, φροντίζει τα δύο ανήλικα παιδιά. Μετά το νοίκι τους (300 Ευρώ το μήνα), τους μένουν 700 Ευρώ το μήνα για τα υπόλοιπα έξοδα. Το νερό της βρύσης τους δεν είναι καλής ποιότητας – έχει αλμυρή γεύση, είναι από υπόγεια νερά, στα οποία έχει εισχωρήσει νερό της θάλασσας. Στην εφημερίδα διάβασαν ότι το νερό ίσως είναι επικίνδυνο, ρυπασμένο από την γειτονική χωματερή. Έτσι αναγκάζονται να αγοράζουν καθημερινά εμφιαλωμένο νερό (2 μπουκάλια, 1 Ευρώ το καθένα). Συζητήστε πόσο μέρος του εισοδήματος της οικογένειας πάει για νερό και τι προβλήματα σημαίνει αυτό για την οικογένεια.



Πληροφορίες

Συσκευασία

Σκεφτείτε πόσα πλαστικά μπουκάλια νερού χρησιμοποιούνται κάθε μέρα, ιδιαίτερα σε τουριστικές περιοχές και κυρίως τους καλοκαιρινούς μήνες! Πολύ συχνά, αυτά τα μπουκάλια καταλήγουν πεταμένα σε ρεματιές ή παραλίες, και στη συνέχεια παρασύρονται στη θάλασσα.

Η συσκευασία, όμως, του νερού είτε πλαστική είτε γυάλινη μπορεί να ανακυκλωθεί. Η ανακύκλωσή τους είναι απαραίτητη. Η καλύτερη λύση, βέβαια, είναι να παίρνουμε μαζί μας από το σπίτι ένα παγούρι, θερμός ή και μπουκάλι με νερό στο σχολείο ή στην εκδρομή και να μην αγοράζουμε κάθε φορά ένα νέο μπουκάλι με εμφιαλωμένο νερό, έστω κι αν αυτό το μπουκάλι μπορεί να ανακυκλωθεί!



Άσκηση

Σχηματίστε δύο ομάδες με δέκα μαθητές η κάθε μία. Ας υποθέσουμε ότι η μία ομάδα 10 παιδιών αγοράζει καθημερινά από ένα μπουκαλάκι εμφιαλωμένο νερό, ενώ τα παιδιά που συμμετέχουν στη δεύτερη ομάδα αποφασίζουν να φέρνουν ένα μπουκάλι με νερό της βρύσης από το σπίτι. Υπολογίστε πόσα σκουπίδια παράγει η κάθε ομάδα στη διάρκεια μια σχολική χρονιάς και πόσα στη διάρκεια των 6 χρόνων του Δημοτικού Σχολείου.

Τι συμπεράσματα βγάξετε;

3

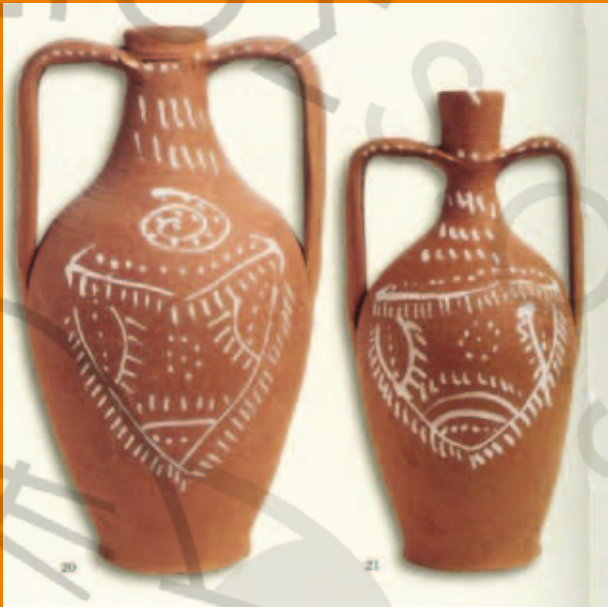


Το εμφιαλωμένο νερό



Το ξέρετε αυτό;

Αν τοποθετούσαμε δίπλα-δίπλα τα πλαστικά, αλλά και τα γυάλινα μπουκάλια μιας χρήσης που καταναλώνουμε στην Ελλάδα κάθε χρόνο από το εμφιαλωμένο νερό, θα μπορούσαμε να “περιφράξουμε” δύο φορές σε όλο το μήκος τους τις ακτές της Μεσογείου (περίπου 40.000 χιλιόμετρα). Ακόμα, όμως και αν τα μπουκάλια αυτά καταλήγουν σε χώρους ταφής των απορριμμάτων, δε διαλύονται και παραμένουν εκεί για εκατοντάδες χρόνια, συμβάλλοντας στο οξυμένο πρόβλημα των σκουπιδιών.



5

4



Ιδέες για έρευνα

• Πώς μεταφέρανε παλιότερα το νερό από τις πηγές και τα πηγάδια στο σπίτι; Ποια ήταν τα υλικά που χρησιμοποιούσαν στην αρχαιότητα για την «εμφιάλωση» του νερού; Ποιες ήταν οι καθημερινές τους συνήθειες στη μεταφορά του νερού; Αναζητήστε και συγκεντρώστε πληροφορίες από διάφορες περιοχές της Ελλάδας ή και από άλλες χώρες και συζητήστε με τους συμμαθητές σας τα συμπεράσματά σας! Μπορείτε να ετοιμάσετε και μια ομαδική εργασία, ή να δημιουργήσετε ένα πλούσιο κολλάζ με τις εικόνες που θα συλλέξετε!