



1. Τα τηγανέλαια της οικογένειας Τηγανοπούλου!

1. Γνωρίστε την οικογένεια Τηγανοπούλου! **Αφού διαβάσετε την πιο κάτω ιστορία να εντοπίσετε τον προβληματισμό της κυρίας Μαρίας Τηγανοπούλου**



Η κυρία Μαρία Τηγανοπούλου είναι παντρεμένη με τον κύριο Κώστα Τηγανόπουλο. Μαζί έχουν δύο παιδιά, την Ελένη και τον Ηλία.

Η οικογένεια Τηγανοπούλου ζει σε ένα χωριό και απολαμβάνουν καθημερινά τις καθημερινές μυρωδιές της φύσης και των λουλουδιών και ζυπνούν με τα κελαηδίσματα των πουλιών.



Η κυρία Τηγανοπούλου είναι γνωστή στο χωριό για το νόστιμο φαγητό που φτιάχνει. Φροντίζει να φτιάχνει καθημερινά ένα γευστικό, υγιεινό και θρεπτικό γεύμα για την οικογένειά της. Ένα από τα βασικότερα συστατικά που χρησιμοποιεί η κυρία Τηγανοπούλου όταν μαγειρεύει είναι το ελαιόλαδο αλλά και άλλα φυτικά λάδια. Αν και το αποφεύγει, κάποιες φορές το μήνα φτιάχνει τηγανιτό φαγητό για το γιο της Ηλία που του αρέσουν πολύ οι τηγανιτές πατάτες. Από τη τηγάνισμα όμως της μένει αρκετό λάδι.

Τι πρέπει να κάνει η κυρία Μαρία το λάδι που της έχει απομείνει;

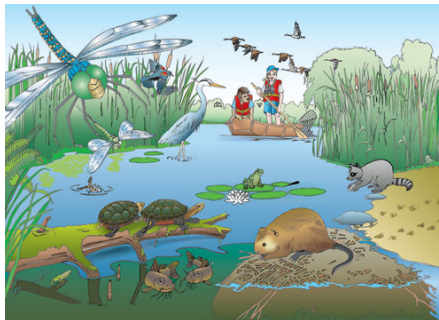
2. Σε ποιο από τους πιο κάτω χώρους θα συστήνατε στην κυρία Τηγανοπούλου να απορρίψει τα τηγανέλαια που της έχουν απομείνει από το μαγείρεμα; Στο σπίτι σας πώς απορρίπτετε το χρησιμοποιημένο μαγειρικό λάδι;



Στο νεροχύτη



Στα σκουπίδια



Στη λίμνη κοντά στο σπίτι της



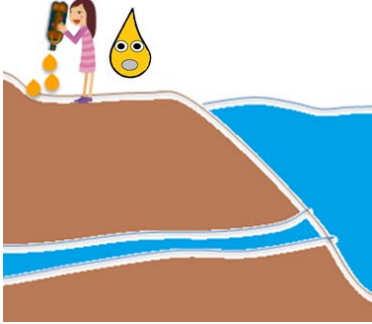


Στο χωράφι πίσω από το σπίτι της



2. Τι θα συμβεί αν...;

Να χωριστείτε σε τρεις ομάδες και να σκεφτείτε όλες τις πιθανές συνέπειες των πιο κάτω τρόπων απόρριψης του χρησιμοποιημένου μαγειρικού λαδιού.

ΟΜΑΔΑ	ΤΙ ΘΑ ΣΥΜΒΕΙ ΑΝ...	ΣΥΝΕΠΕΙΕΣ
Α	<p>Ρίξω το λάδι στο νεροχύτη;</p> 	
Β	<p>Ρίξω το λάδι μου στα σκουπίδια;</p> 	
Γ	<p>Ρίξω το λάδι μου στο χώμα;</p> 	



3. Το μυστικό του κυρίου Λαδερού!



Ο κύριος Λαδερός είναι μια σταγόνα λαδιού που δημιουργήθηκε μια μέρα που έφτιαξε τηγανιτές πατάτες η κυρία Τηγανοπούλου. Τι θα απογίνει άραγε τώρα ο κύριος Λαδερός; Για να δούμε τι έχει να μας πει!



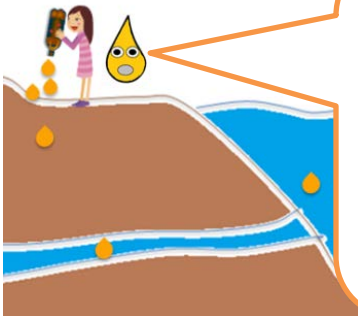
Το ξέρω πως για εσάς ίσως είμαι μια άχρηστη και ασήμαντη σταγόνα χρησιμοποιημένου λαδιού όμως αυτό δεν είναι αλήθεια. Αν με χρησιμοποιήσετε σωστά μπορώ να σας κάνω μεγάλο καλό!! Αν όμως με χρησιμοποιήσετε λανθασμένα άθελά μου μπορεί να σας προκαλέσω μεγάλες ζημιές!



Αν με ρίξετε στο νεροχύτη, εγώ και η οικογένειά μου, θα κολλήσουμε, στα τοιχώματα των σωλήνων του νεροχύτη σας και θα σας τους βουλώσουμε.



Αν μας πετάξεις στα σκουπίδια τότε θα καταλήξουμε στη χωματερή. Εκεί όμως αν ξεσπάσει πυρκαγιά θα δυσκολέσουμε την κατάσβεσή της.



Νομίζεις ότι η τελευταία λύση είναι να με ρίξεις έξω στη φύση;; ΟΧΙ!! Κάνεις λάθος! Δεν πρέπει να το κάνεις! Το ξέρω ότι είμαι απλά μια σταγόνα αλλά μπορώ να μολύνω το χώμα, μπορεί να φτάσω μέχρι τα υπόγεια νερά ή και τις λίμνες και τα ποτάμια και να τα μολύνω κι αυτά!





4. Ο κύριος Λαδερός έτοιμος για μεταμόρφωση!

Άραγε τι συμβαίνει στον κύριο Λαδερό αφού πάει στο εργοστάσιο; Ο Δόκτορ Επιστημονάκης είναι ένας επιστήμονας που εργάζεται στο εργοστάσιο ανακύκλωσης τηγανέλαιων και ξέρει πώς ανακυκλώνονται τα τηγανέλαια. Για να δούμε τι έχει να μας πει!



Γεια σας παιδιά! Ονομάζομαι Δρ. Άκης Επιστημονάκης. Ξέρω μια συνταγή που μεταμορφώνει τα βλαβερά τηγανέλαιά σας σε χρήσιμες ουσίες!



Υλικά:

- τηγανέλαια
- μεθανόλη (επικίνδυνη χημική ουσία)
- καταλύτης (ουσία που θα βοηθήσει τη συνταγή να πετύχει)

Διαδικασία:

Αφού καθαρίσετε τα τηγανέλαια από υπολείμματα τροφής με κάποιο φίλτρο, να τα αναμειξείτε με τον καταλύτη και τη μεθανόλη, και να τα θερμάνετε στους 60-65°C. Μετά από μια ώρα τα τηγανέλαια θα έχουν μεταμορφωθεί σε βιοντίζελ και γλυκερίνη

Διαβάστε τη συνταγή του Δρ. Επιστημονάκη και υπογραμμίστε τα υλικά στα οποία θα μεταμορφωθεί ο Δόκτορ Επιστημονάκης. τα στη διπλανή φωτογραφία.



Ο κύριος Λαδερός
Σ θα μεταμορφωθεί
σε:



Λύστε το σταυρόλεξο



Έχω μάθει πολλά για την ανακύκλωση τηγανελαιών. Ξέρω γιατί δεν πρέπει να τα πετάμε και γιατί είναι σημαντικό να τα ανακυκλώνουμε. Ξέρω τι θα παραχθεί από τα τηγανέλαια κι πώς θα παραχθούν. Εσείς πόσα γνωρίζετε;

Εξετάστε τις γνώσεις σας για την ανακύκλωση των τηγανελαιών λύνοντας την πιο κάτω ακροστιχίδα. Εργαστείτε ομαδικά.

1. Είναι καύσιμο που παράγεται από φυσικά ή ζωικά λίπη.
2. Χρησιμοποιείται σαν συστατικό σε κεριά, καλλυντικά, τούβλα κ.α.
3. Μολύνεται αν ρίχνουμε το λάδι μας στο χώμα ή το νερό.
4. Αν ρίξουμε το λάδι μας στο νεροχύτη τότε θα βουλώσουν οι _____.
5. Αν πετάτε τα τηγανέλαια σας εδώ τότε μπορεί να προκληθεί φωτιά στις χωματερές.
6. Το βιοντίζελ παράγει λιγότερα _____ από το πετρέλαιο.
7. Αν κάνετε αυτό με το χρησιμοποιημένο μαγειρικό σας λάδι τότε αυτό θα μετατραπεί σε βιοντίζελ και γλυκερίνη.

