



ΣΩΣΤΕ ΤΟ ΝΕΡΟ

Αντιμετωπίζοντας μία πετρελαιοκηλίδα.

Το πετρέλαιο



Το πετρέλαιο είναι τόσο πολύτιμο που ονομάζεται και μαύρος χρυσός.

Πρόκειται για ένα παχύρευστο μαύρο, σκούρο καφέ ή πρασινωπό υγρό πέτρωμα. Το χρησιμοποιούμε καθημερινά για να ζεσταίνουμε τα σπίτια μας και για να μετακινούμαστε (βενζίνη).



Τα πετρελαιοφόρα πλοία



Το πετρέλαιο μεταφέρεται καθημερινά από δεξαμενόπλοια. Δεν είναι λίγες οι φορές που ένα τέτοιο πλοίο έχει υποστεί βλάβη, απελευθερώνοντας σημαντικές ποσότητες πετρελαίου στη θάλασσα.



Οι συνέπειες ενός ατυχήματος πετρελαιοφόρου πλοίου.



Ένα ατύχημα ενός πετρελαιοφόρου πλοίου μπορεί να επιφέρει ολέθριες καταστροφές στο περιβάλλον. Το παχύρρευστο πετρέλαιο μολύνει όχι μόνο το νερό, αλλά και τις παραλίες, ενώ παράλληλα προκαλεί το θάνατο πολλών ζώων.



ΣΩΣΤΕ ΤΟ ΝΕΡΟ

Πόσο δύσκολο είναι να καθαρίσουμε το νερό μετά από ένα τέτοιο ατύχημα;

Στο ερώτημα αυτό θα απαντήσετε εσείς, με τη δραστηριότητα που ακολουθεί.

Υλικά ανά ομάδα παιδιών:

- Ένα ποτήρι ηλιέλαιο.
- Κακάο.
- 1 κουταλάκι για ανακάτεμα.
- 1 λεκάνη με νερό.

Για τον καθαρισμό του νερού:

- Ποτήρια, βαμβάκι, κουτάλια.



ΣΩΣΤΕ ΤΟ ΝΕΡΟ

Προσθέστε το κακάο στο ηλιέλαιο και αναδεύστε το. Δημιουργείται ένα παχύρευστο υγρό, η υφή του οποίου προσομοιάζει με το πετρέλαιο.
Αδειάστε το στη λεκάνη με το νερό και παρατηρείστε τι συμβαίνει.



ΣΩΣΤΕ ΤΟ ΝΕΡΟ



Το «πετρέλαιο» δεν αναμειγνύεται με το νερό. Ο στόχος μας λοιπόν είναι να αφαιρέσουμε το πετρέλαιο χωρίς να αφαιρέσουμε και το νερό.



ΣΩΣΤΕ ΤΟ ΝΕΡΟ

Αν χρησιμοποιήσουμε το ποτήρι, μπορούμε να βγάλουμε αρκετή ποσότητα πετρελαίου, αλλά μαζί αφαιρούμε και αρκετό νερό. Με το κουταλάκι αφαιρούμε το πετρέλαιο, αλλά χρειαζόμαστε πολλή ώρα για να τα καταφέρουμε. Το βαμβάκι απορροφά επίσης καταρχήν πετρέλαιο, αλλά χρειάζεται ακόμα περισσότερο χρόνο.



ΣΩΣΤΕ ΤΟ ΝΕΡΟ

Η δουλειά που έχετε να κάνετε είναι δύσκολη αλλά πολύ σημαντική. Γι αυτό θα πρέπει να εργαστείτε **ομαδικά!** Δημιουργήστε ομάδες των 4-5 ατόμων, αποφασίστε πως θα σώσετε το νερό και ξεκινήστε!

