

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1:

Ερωτήσεις ανατροφοδότησης για τη Διαδικτυακή Παραστατικής Αφήγησης του παιδικού βιβλίου το «μυστικό βιβλίο του μπλε κύκλου»

1. Πως ονομάζεται το νερό σε στέρεα μορφή; (ΠΑΓΟΣ)
2. Ποιο είναι το χημικό όνομα του νερού; (H₂O)
3. Ποιο θηλαστικό ζώο θεωρείται δείκτης καθαρότητας του νερού; (ΒΙΔΡΑ)
4. Πως ονομάζεται το νερό σε αέρια μορφή; (ΥΔΡΑΤΜΟΣ)
5. Ποιο είναι το ποσοστό του γλυκού νερού στη γη; (3%)
6. Πόσα λίτρα νερού μπορεί να σπαταλήσουμε αν αφήσουμε ανοιχτή τη βρύση ενώ βουρτσίζουμε τα δόντια μας; (10-15 ΛΙΤΡΑ)
7. Ποιος ήταν ο θεός της Θάλασσας που είχε στην κυριαρχία του τις λίμνες και τους ποταμούς; (ΠΟΣΕΙΔΩΝΑΣ)
8. Ποια είναι η κινητήρια δύναμη στον κύκλο του νερού; (Ο ΗΛΙΟΣ)
9. Πόσα ποτήρια νερό πρέπει να πίνουμε κάθε μέρα; (8-10)
10. Πως λέγεται στη μυθολογία ο ποταμός που έρεε γύρω από τη γη και δεν είχε ούτε εκβολές, ούτε πηγές; (ΩΚΕΑΝΟΣ)
11. Τι ποσοστό από την επιφάνεια της γης καλύπτεται από νερό; (70%)
12. Πείτε μας δύο λίμνες της Κύπρου. (Αλυκή Λάρνακας, Αλυκή Λεμεσού, Λίμνη Μαγκλή, Λίμνη Ορόκλινης, Λίμνη Παραλιμνίου)
13. Σε πόσους βαθμούς Κελσίου το νερό γίνεται πάγος; (0)
14. Πώς λέγεται η βροχή που έχει ενωθεί με το διοξείδιο του θείου; (ΟΞΙΝΗ ΒΡΟΧΗ)
15. Ποιο είναι το ποσοστό του νερού στο ανθρώπινο σώμα; (75%)
16. Σχηματίστε με το σώμα σας ένα από τα γράμματα της λέξης ΝΕΡΟ

Κάνουμε ένα απλό πείραμα:

Τίτλος: Καθαρισμός νερού: Απομάκρυνση αιωρούμενων και διαλυμένων ρύπων από νερά και υγρά απόβλητα.

Στόχος: Να κατανοήσουν οι μαθητές/μαθήτριες ότι υπάρχουν ρύποι στο νερό που μπορούμε να δούμε με γυμνό μάτι (μεγάλα τεμάχια, λεπτομερή αιωρούμενα) αλλά και διαλυμένοι ρύποι που δεν μπορούμε να δούμε. Οι διαλυμένοι ρύποι απαιτούν διεργασίες επεξεργασίας του νερού και των υγρών αποβλήτων με υψηλότερο βαθμό τεχνολογικής δυσκολίας.

Υλικά για το πείραμα

- Νερό
- 2 μεγάλα ποτήρια ή άλλα σχετικά δοχεία
- Τουβλάκια (ή άλλα μικρά εξαρτήματα από τα παιχνίδια σας)
- 1 σουρωτήρι
- Άμμο
- 1 χαρτοπετσέτα
- 1 φακελάκι τσάι



- ▶ **Πάρτε ένα ποτήρι νερό** και γεμίστε το τουβλάκια ή άλλα μικρά εξαρτήματα από τα παιχνίδια σας.

Βάλτε σε ένα άλλο άδειο ποτήρι ένα σουρωτήρι και αδειάστε το νερό σε αυτό. Βλέπετε; Μόλις καθαρίσατε το νερό.

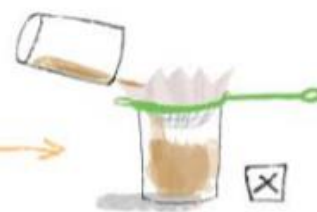


- ▶ Για δοκιμάστε όμως με άμμο. Το σουρωτήρι δεν βοηθά.

Πάρτε ένα καθαρό ποτήρι και βάλτε μέσα στο σουρωτήρι μια χαρτοπετσέτα για φίλτρο. Τώρα; Πάλι καθαρό!



- ▶ Δοκιμάστε όμως να διαλύσετε στο νερό ένα φακελάκι τσάι. Για δοκιμάστε τώρα τα φίλτρα σας; Τίποτα! Βλέπετε; Δεν είναι πάντα εύκολο!



Κι εδώ ξεκινά η δουλειά των ειδικών σαν κι εμάς...
Ετοιμαστείτε γιατί θα ταξιδέψουμε
σε ένα πλυντήριο νερού, σε ένα από τα
Κέντρα Επεξεργασίας Αστικών Λυμάτων
της Κοινωνίας του Αέρα Μπλε Κύκλου...