

ΜΙΑ ΣΤΑΓΟΝΑ ΤΑΞΙΔΕΥΕΙ! ΤΟ ΠΕΙΡΑΜΑ ΤΟΥ ΝΕΡΟΥ!



Δραστηριότητα: Ο Υδρολογικός Κύκλος σε μια Πλαστική Σακούλα

🎯 Στόχος:

Οι μαθητές να παρατηρήσουν πώς λειτουργεί ο κύκλος του νερού μέσα από ένα απλό πείραμα που δείχνει την εξάτμιση, συμπύκνωση και κατακρήμνιση.

🛒 Υλικά που θα χρειαστείτε:

1 διαφανή πλαστική σακούλα που κλείνει (τύπου zip)
Μόνιμο μαρκαδόρο
Μικρή ποσότητα νερού (περίπου 1/4 φλιτζανιού)
Μπλε χρώμα ζαχαροπλαστικής (προαιρετικά)
Ταινία
Ένα παράθυρο που δέχεται φως ήλιο

Διαδικασία:

Ζωγραφική του κύκλου:

Με τον μαρκαδόρο, σχεδιάστε έναν ήλιο, σύννεφα και βροχή πάνω στη σακούλα.

(Ο ήλιος μπορεί να είναι στη μία πλευρά, τα σύννεφα στο πάνω μέρος, και οι σταγόνες κάτω.)

Προσθήκη νερού:

Ρίξτε λίγο νερό μέσα στη σακούλα. Αν θέλετε, προσθέστε μια σταγόνα μπλε χρώμα για να φαίνεται πιο καθαρά.

Σφραγίστε καλά τη σακούλα.

Κολλήστε τη σακούλα με ταινία στο παράθυρο που βλέπει τον ήλιο.

Παρατηρήστε!

Μέσα σε λίγες ώρες (ή μια μέρα), θα αρχίσετε να βλέπετε:

Εξάτμιση: Το νερό “εξαφανίζεται” καθώς ζεσταίνεται από τον ήλιο.

Συμπύκνωση: Σταγονίδια σχηματίζονται στα τοιχώματα της σακούλας (όπως τα σύννεφα).

Κατακρήμνιση: Οι σταγόνες “κυλούν” ξανά προς τα κάτω — σαν βροχή!

💬 Συζήτηση με τους μαθητές:

Τι παρατηρήσατε να αλλάζει στη σακούλα;

Ποια στάδια του κύκλου του νερού βλέπουμε εδώ;

Τι ρόλο παίζει ο ήλιος;

Πού αλλού βλέπουμε αυτά τα φαινόμενα στη φύση;

🧠 Μαθαίνουμε ότι:

Το νερό κινείται συνεχώς στη φύση μέσα από έναν κύκλο:

Εξάτμιση → Συμπύκνωση → Κατακρήμνιση → Συλλογή.

Αυτός είναι ο υδρολογικός κύκλος! ☁️☀️💧

