

ΕΝΟΤΗΤΑ 4

ΠΕΙΡΑΜΑ 2: ΒΡΟΧΟΠΟΙΟΣ

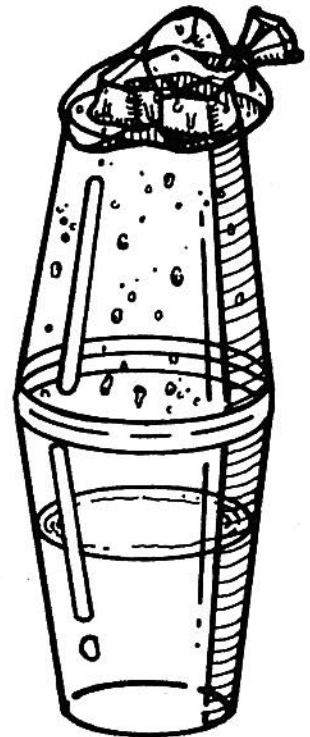
Η βροχή πέφτει όταν ψυχθεί ο ατμός του νερού και πάρει υγρή μορφή. Μπορείτε να δημιουργήσετε βροχή μέσα σε ένα πλαστικό ποτήρι;

ΘΑ ΧΡΕΙΑΣΤΕΙΤΕ

- 2 καθαρά πλαστικά ποτήρια
- Νερό
- Πλαστικό χαρτί περιτυλίγματος
- Μικρή πλαστική σακούλα με παγάκια
- Μαρκαδόρο ή κραγιόν
- Κολλητική ταινία
- Φωτεινό παράθυρο ή λάμπα

ΤΙ ΝΑ ΚΑΝΕΤΕ

1. Γεμίστε δυο ποτήρια μέχρι τη μέση με νερό. Το επίπεδο του νερού σε κάθε ποτήρι πρέπει να είναι το ίδιο. Σημειώστε το επίπεδο με έναν μαρκαδόρο ή κραγιόν.
2. Καλύψτε το ένα ποτήρι με πλαστικό χαρτί περιτυλίγματος. Αφήστε το άλλο ποτήρι ακάλυπτο.
3. Βάλτε τα ποτήρια δίπλα-δίπλα σε ένα φωτεινό παράθυρο ή κάτω από μια λάμπα για μια ώρα. Προβλέψτε τι θα συμβεί στο νερό σε κάθε ποτήρι.
4. Μετά από μια ώρα, ελέγξτε τα επίπεδα του νερού στα ποτήρια. Πού πήγε το χαμένο νερό;
5. Μπορείτε να «αιχμαλωτίσετε» το νερό που δραπετεύσε και να το κάνετε να εμφανιστεί ξανά σε υγρή μορφή; Γεμίστε ένα ποτήρι μέχρι τη μέση με νερό. Σημειώστε το επίπεδο του νερού στο εξωτερικό μέρος του ποτηριού.
6. Βάλτε το άλλο ποτήρι ανάποδα, πάνω στο άλλο. Κολλήστε τα μαζί με την κολλητική ταινία. Αυτός είναι ο βροχοποιός σας, μια πειραματική συσκευή για να δημιουργείτε βροχή.
7. Βάλτε το σακούλι με τα παγάκια στην κορυφή του βροχοποιού σας. Βάλτε τον βροχοποιό σας πάνω στο περβάζι ενός φωτεινού παραθύρου ή σε κάποιο άλλο ζεστό μέρος. Παρακολουθείστε! Ελέγχετε τον βροχοποιό σας κάθε 15 λεπτά για μια ώρα.



ΤΙ ΒΡΗΚΑΤΕ

Τι αλλαγές παρατηρήσατε στον βροχοποιό σας; Το επίπεδο του νερού στο κάτω μισό, έχει αλλάξει; Βλέπετε ομίχλη ή πάχνη; Αν ναι, από πού προήρθε;