

Κατασκεύασε το βαρόμετρό σου (για να προβλέπεις τον καιρό)

Υλικά



Εκτέλεση του πειράματος

1. Κόψε ένα στρογγυλό, όσο το δυνατόν μεγαλύτερο κομμάτι από το μπαλόνι.
2. Κάλυψε το γυάλινο βάζο με το κομμάτι του μπαλονιού. Στερέωσέ το με τα δύο λάστιχα στο χείλος του βάζου.
3. Κόλλησε την άκρη από το καλαμάκι στο κέντρο του μπαλονιού, κρατώντάς το σε οριζόντια θέση.
4. Άφησέ το να στεγνώσει για μιά ώρα.
5. Κατά τη διάρκεια της αναμονής, κάρφωσε το μικρό ξύλινο πηχάκι κάθετα στο μεγάλο, σύμφωνα με το σχέδιο.
6. Τοποθέτησε το βάζο πάνω στο μεγαλύτερο ξύλινο πηχάκι.
7. Με τη βοήθεια ενός μαρκαδόρου, βάλε ένα σημάδι πάνω στο μικρό πηχάκι ξύλου για να σημειώσεις το οριζόντιο σημείο που αντιστοιχεί στο καλαμάκι.
8. Ζωγράφισε έναν ήλιο στο άνω τμήμα και ένα σύννεφο στο κάτω.



Πώς συμβαίνει αυτό ;

Όταν η ατμοσφαιρική πίεση είναι πολύ μεγάλη (υψηλή πίεση), σπρώχνει το καπάκι, το οποίο βαθουλώνει και το καλαμάκι ανεβαίνει. Ο καιρός τότε θα είναι ξηρός και ωραίος. Όταν το καλαμάκι χαμηλώνει λίγο προς τα κάτω (χαμηλή πίεση), η ατμόσφαιρα γίνεται υγρή. Τότε θα βρέξει.