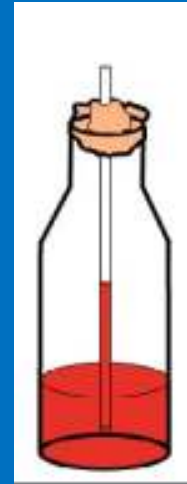


Ιταλία-Σουηδία μετρούν θερμοκρασία

Τι θα χρειαστώ

1. ένα γυάλινο μπουκάλι (μικρού μεγέθους) με πώμα
2. ένα διάφανο καλαμάκι
3. λίγη πλαστελίνη (εναλλακτικά πηλό)
4. μελάνι
5. νερό
6. οινόπνευμα
7. μαρκαδόρο



Τι θα κάνω

1. Γεμίστε το γυάλινο μπουκάλι μέχρι πάνω με νερό και οινόπνευμα σε ίσες ποσότητες. Προσθέστε μερικές σταγόνες μελάνι και κλείστε το μπουκάλι με το πώμα. Ανακινείστε καλά ώστε να γίνει το μείγμα ομογενές. Αφαιρέστε το πώμα. Το διάλυμα πρέπει να ξεχειλίζει από το στόμιο του μπουκαλιού.
2. Πλάστε μία χοντρή ροδέλα από πλαστελίνη και καλύψτε το πάνω μέρος από το καλαμάκι προσέχοντας να μην το βουλώσετε.
3. Τοποθετείστε το καλαμάκι μέσα στο μπουκάλι φροντίζοντας ώστε το μεγαλύτερο μέρος του να προεξέχει από το μπουκάλι. Καλύψτε το στόμιο με την πλαστελίνη φτιάχνοντας ένα πώμα για το μπουκάλι με κεντρικό άξονα το καλαμάκι.
4. Πιέστε την πλαστελίνη προς τα μέσα ώστε να βγει υγρό από το μπουκάλι προς τα πάνω και να εμφανιστεί στο διαφανές καλαμάκι. Όταν η στάθμη του υγρού ανέβει λίγο κλείστε το ελεύθερο άκρο από



το καλαμάκι με πλαστελίνη. Με το μαρκαδόρο βάλτε ένα σημάδι στο καλαμάκι στο σημείο που φαίνεται η στάθμη του υγρού.



Το θερμόμετρό είναι έτοιμο!



5. Τοποθετείστε το αυτοσχέδιο θερμόμετρό σας μέσα σε ζεστό νερό.




6. Μπορείτε να φτιάξετε και μία κλίμακα θερμοκρασιών και να την κολλήσετε πάνω στο καλαμάκι ώστε να υπολογίζετε στο περίπου την θερμοκρασία.




Ευρωπαϊκές δυνάμεις



 Ο πρώτος που κατασκεύασε ένα τέτοιο όργανο ήταν ο **Ιταλός Γαλιλαίος** το 1592. Ο Γαλιλαίος Γαλιλέι (Galileo Galilei, 15 Φεβρουαρίου 1564 – 8 Ιανουαρίου 1642), γνωστός ως Γαλιλαίος, ήταν Ιταλός φυσικός, μαθηματικός, αστρονόμος και φιλόσοφος, που έπαιξε σημαντικό ρόλο στην επιστημονική επανάσταση. Ο Γαλιλαίος έμεινε γνωστός στην ιστορία για την τόλμη του να αντιπαραταχθεί σε διαδεδομένες και παραδεκτές διδασκαλίες της εποχής του, πράγμα που είχε ως αποτέλεσμα να θεωρηθεί από πολλούς αιρετικό. [Πηγή : Wikipedia]



 ο **Σουηδός Άντερς Κέλσιο** εφηύρε την κλίμακα για τη μέτρηση της θερμοκρασίας, η οποία φέρει το όνομά του! Ο Άντερς Κέλσιος (Anders Celsius) (27 Νοεμβρίου 1701 – 25 Απριλίου 1744) ήταν Σουηδός αστρονόμος. Ο Άντερς φοίτησε στο Πανεπιστήμιο της Ουψάλα, όπου δίδασκε ο πατέρας του, και από το 1730 έγινε και ο ίδιος καθηγητής εκεί. Η πρώτη του έρευνα αφορούσε τη μελέτη του βόρειου σέλαος, και ήταν ο πρώτος που επισήμανε συσχέτισμό μεταξύ των φώτων αυτών και τις αλλαγές στο μαγνητικό πεδίο της Γης. [Πηγή : Wikipedia]

