

Παρατήρηση:

Παρατηρούμε ότι το θερμόμετρο δείχνει 0°C , δηλαδή τη θερμοκρασία στην οποία λιώνει ο πάγος.

Παρατήρηση:

Παρατηρούμε ότι η θερμοκρασία στην οποία βράζει το νερό είναι 100°C .

Συμπέρασμα:

Τι θερμοκρασία δείχνει το θερμόμετρο στο σκίτσο; **10** °C.

Ο Celsius χρησιμοποίησε ένα θερμόμετρο υδραργύρου το οποίο δεν είχε κλίμακα στην αρχή. Το τοποθέτησε λοιπόν σε ένα δοχείο με πάγο και στο σημείο που έδειξε ο υδράργυρος έβαλε το μηδέν (0) της κλίμακας του. Στη συνέχεια το τοποθέτησε σε ένα δοχείο με νερό που έβραζε και στο σημείο που ανέβηκε ο υδράργυρος σημείωσε το εκατό (100). Έπειτα χώρισε το διάστημα σε 100 ίσα μέρη και σε κάθε μέρος σημείωσε 1 βαθμό Κελσίου (1° C).

Προτεινόμενη Απάντηση

Δεν μπορούμε να εκτιμήσουμε πάντα με τις αισθήσεις μας τη θερμοκρασία, ούτε με μικρή ακρίβεια. Επιπλέον, είναι πολύ επικίνδυνο να αγγίζουμε πολύ ψυχρά ή πολύ θερμά αντικείμενα.

Προτεινόμενη Απάντηση

Όλα τα θερμόμετρα δείχνουν την ίδια θερμοκρασία, δηλαδή 37°C . Η στάθμη του υγρού σε όλα τα θερμόμετρα είναι διαφορετική γιατί διαφορετική είναι και η κλίμακα στην οποία μετράνε τη θερμοκρασία. Συνεπώς σημασία δεν έχει πού φτάνει η στάθμη, αλλά τι γράφει η ένδειξη.

Προτεινόμενη Απάντηση

Ο Γιάννης εργάζεται λανθασμένα καθώς απλά ακουμπάει το θερμόμετρο στο έδαφος. Κανονικά πρέπει να βυθίσει το θερμόμετρο μέσα στο χώμα, του οποίου τη θερμοκρασία θέλει να μετρήσει. Με τον τρόπο που εργάζεται μετράει περισσότερο τη θερμοκρασία του αέρα παρά του εδάφους.