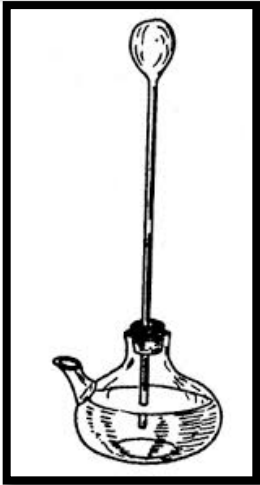
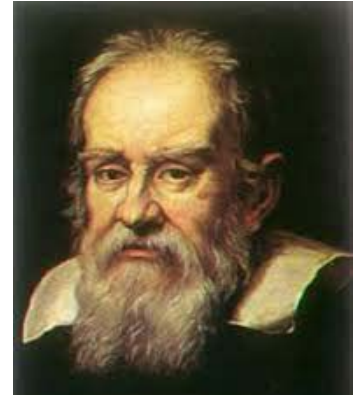


ІСТОРІЯ СТВОРЕННЯ ТЕРМОМЕТРА



Людство давно замислювалося про важливість вимірювання температури тіла людини для діагностики різних захворювань. Спроби створення приладу проводилися тривалий час і тільки в 1592 році італійський учений Галілео Галілей створив перший в світі термометр.

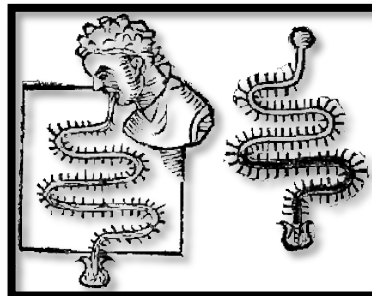
На вигляд він був кулястої форми, в яку заливали забарвлену рідину. Зверху вставлялася трубка, яку необхідно було опустити в цю ємність, для того, щоб рідина реагувала на тепло і переміщувалась по трубці.



ПЕРШИЙ МЕДИЧНИЙ ТЕРМОМЕТР

У 1626 році італійський лікар Санторіо створив перший ртутний термометр і вперше в історії встановив, що у людей температура тіла має постійне значення.

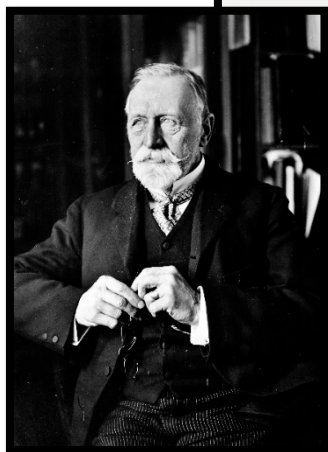
Через великий розмір термометр був досить незручним, але здатним точно вимірювати температуру.



Нижня частина термометра була у вигляді кулі з рідиною, до нього була припаяна скляна трубка зі шкалою.

Принцип роботи приладу полягав у наступному: рідина, розширюючись при нагріванні, збільшується в об'ємі і її рівень в приладі піднімається. Для вимірювання температури людині досить було подихати в скляну трубку.

БЛИЖЧЕ ДО СЬОГОДЕННЯ



Після гучного відкриття Санторіо вчені не зупинились і робили багаточисленні спроби вдосконалити його винахід.

У 1867 році Кліффорду Аллбату вдалося створити маленький термометр 15-20 сантиметрів в довжину з невеликою тривалістю вимірювання - всього 7-10 хвилин.

А в 1881 році Німецький майстер часових справ Імміш, захопившись ідеєю Аллбата, створив термометр, який за формою нагадував кишеньковий годинник.

ТЕРМОМЕТР СЬОГОДНІ

На сьогоднішній день складно уявити життя людей без термометра. Через стільки років цей прилад знаходиться в аптечках кожного будинку і допомагає швидко виміряти температуру людини.

Різноманітні види сучасних термометрів:

рідинні
механічні
електронні

оптичні
газові
інфрачервоні



Незважаючи на різноманітність видів, ртутний термометр вважається найточнішим і визначає температуру з похибкою до 0,1 градуса, але через вміст в ньому 2 грам ртуті вважається небезпечним для людини. На заміну зараз все більше і більше приходять електронні або цифрові термометри, які працюють на основі вбудованого металевого датчика.

Одним з останніх винаходів вважається інфрачервоний термометр. Він дозволяє вимірювати температуру без безпосереднього контакту зі шкірою. У деяких країнах вже давно є тенденція відмови від ртутних термометрів на користь інфрачервоних не тільки в медичних установах, а й на побутовому рівні.



ЦЕЛЬСІЙ І ФАРЕНГЕЙТ

У всьому світі, крім США, шкалою вимірювання прийняли шкалу Цельсія, згідно з якою нульовим показником вважається температура замерзання води, а 100 градусів – температура її кипіння.

А у США – прийнята шкала Фаренгейта, згідно з якою вода замерзає при 32 градусах Фаренгейта (°F) і кипить при 212 °F.

Але чому США не переходить на Цельсій, як всі? Все дуже просто - вони не хочуть, звикли, а держава не наполягає на цьому.

