

# Презентация по теме «Термометр»

# План

1-Определение  
термометра

2-Галилео Галилей

3-Виды термометров

4-Газовые

5-Жидкостные

6-Механические

7-Оптические

8-Термометр состоит..

9-Мед. термометр

10-Для чего служит

11-Шкала мед. термометра

12-Сборка мед.  
термометров

13-Уличный термометр

14-Крепление ул.  
термометра

15-Определи температуру

16-Электронные ул. терм.

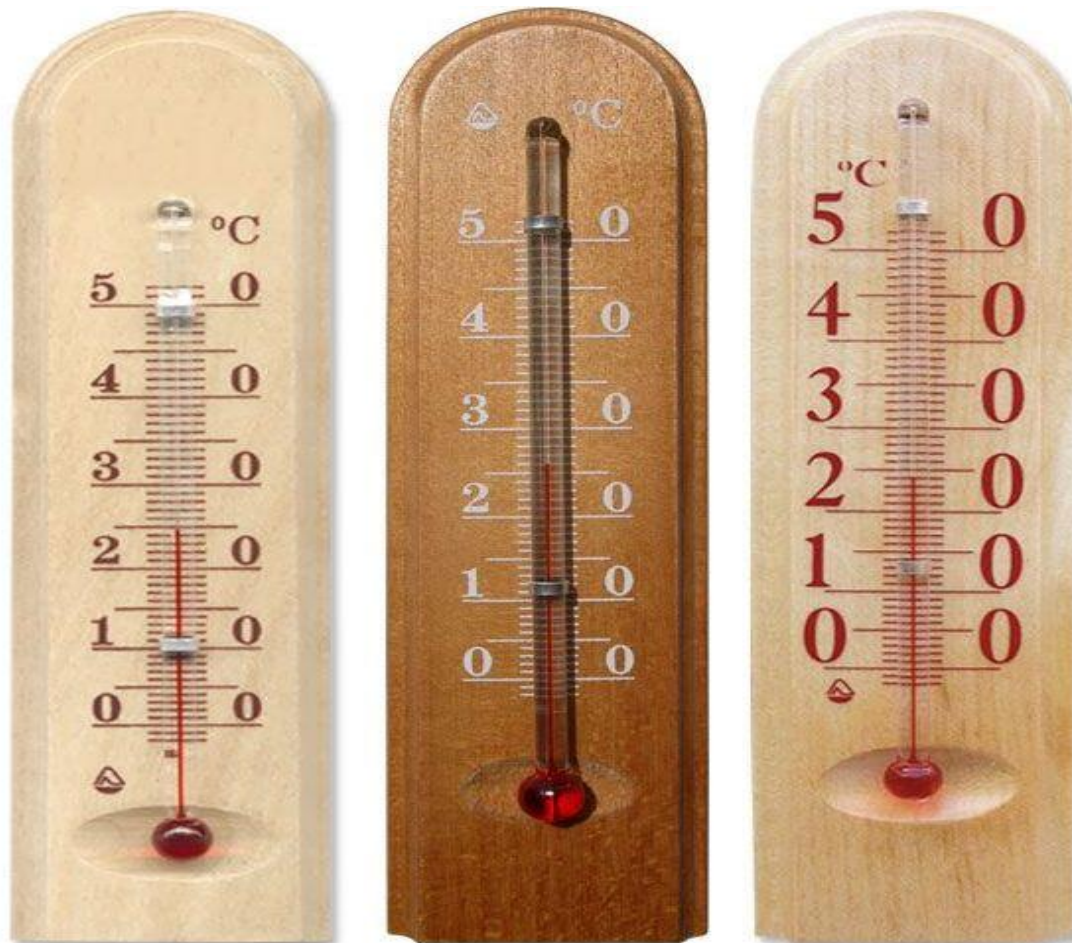
17-Водный терм.

18-Комнатный терм.

19-Виды комн. термометров

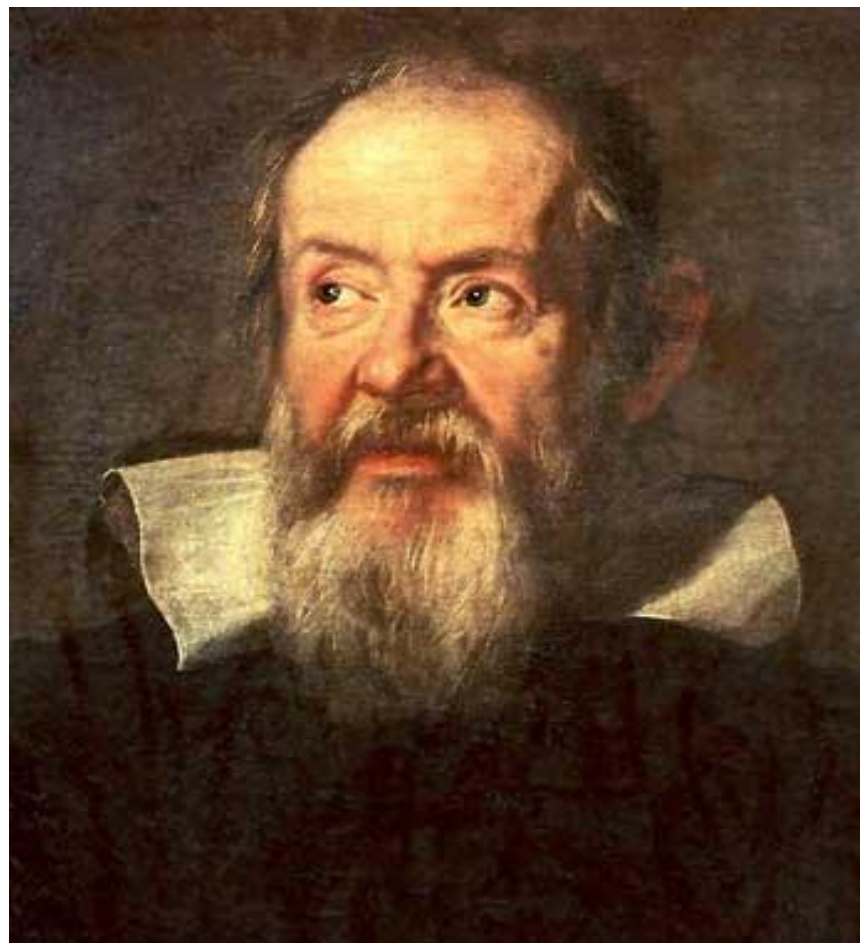
20-Проверь себя

# Термометр-



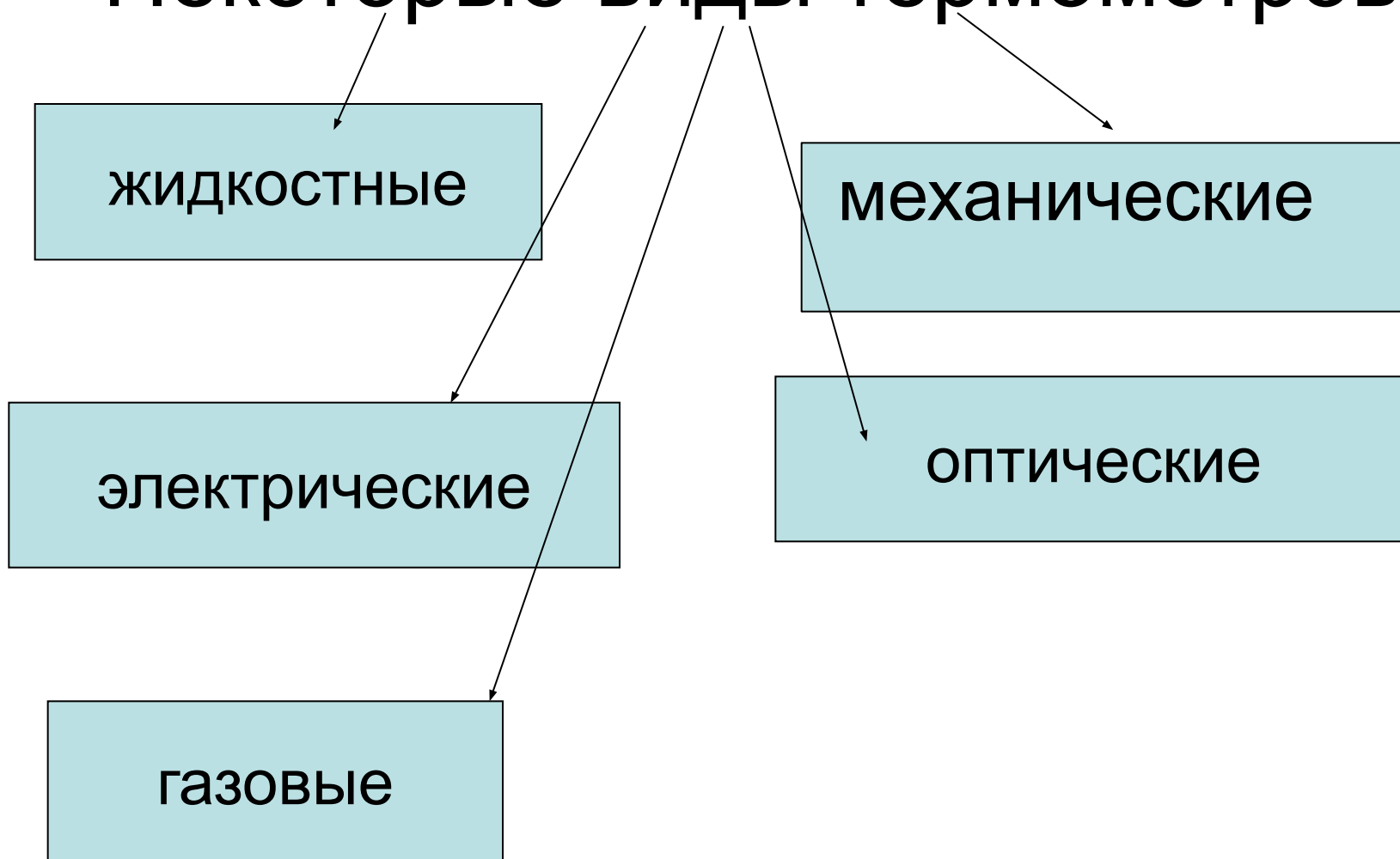
- это прибор для измерения температуры воздуха, почвы, воды и т. д.

Изобретателем термометра  
принято считать ...



Галилео Галилея

# Некоторые виды термометров:



# Газовые термометры



# Жидкостные термометры



# Механические термометры





# Оптические термометры



# Термометр состоит...



корпус

Стеклянная запаянная трубка  
с жидкостью внутри

Шкала (пластина с  
делениями)

Каждое деление обозначает 1 градус

# Медицинский термометр



# Медицинский термометр (градусник) служит для измерения температуры тела.



Шкала градусника начинается с **34 градусов** и заканчивается **42 градусами**.

Температура тела здорового человека-**36,6** градусов.

Внутри медицинского термометра чаще всего находится **ртуть**, Это вредное вещество. Если градусник разобьётся, то ртуть вытечет из него. Пары ртути нанесут организму человека вред!

**Внимание!** Пользуйтесь этим прибором очень **осторожно** и не давайте его в руки маленьким детям!

Человек слаб, переутомился, устал, температура может опуститься ниже 36,6 градусов. Если заболел, то температура сразу повысится. Но выше 42 градусов она быть не может, т. к. человек такую температуру не перенесёт.



# Сборка медицинских термометров



# Уличный термометр

Шкала начинается с отметки -40 градусов и заканчивается отметкой +50. Почему такая разница? Страна у нас огромная. В одном месте летом может быть температура всего +20, а в другом +40. В нашем городе зимой бывает -15, -20 градусов, а в городах, расположенных севернее – до -50. Те, кто выпускает термометры, не знают: в какой именно город попадет их изделие, поэтому шкала делается такая, чтобы термометр можно было использовать на территории всей страны.



# Уличный термометр крепится...



...с уличной стороны.  
Желательно прикрепить его на том окне, где в течение дня меньше всего бывает солнце. Если термометр будет висеть на открытом солнце, то он будет показывать слишком высокую температуру. Прибор крепится на уровне глаз.



Определи температуру, которую показывает термометр



13 градусов тепла  
или  $+13^{\circ}\text{C}$

16 градусов тепла  
или  $+16^{\circ}\text{C}$

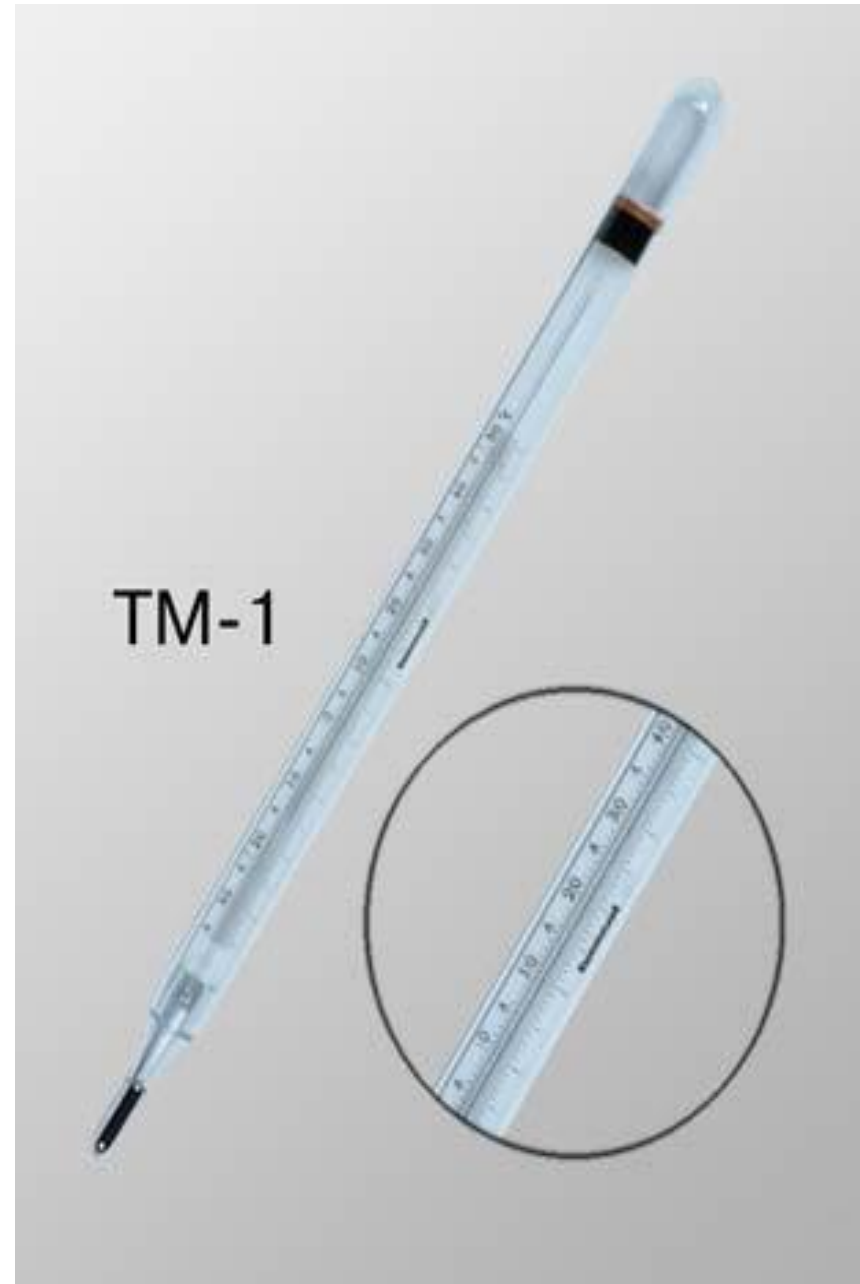


# Электронные уличные термометры



# Водный термометр

- На его шкале градусы от нуля до ста. Почему такие значения на шкале? Вода при температуре  $0^{\circ}\text{C}$  замерзает. Во что она превращается?( лёд) Температуру льда никто не измеряет. При температуре  $+100^{\circ}\text{C}$  вода кипит и превращается в пар. Поэтому измерить можно только температуру от нуля до ста градусов.



# Комнатный термометр



- Вешают внутри помещения. Люди хотят, чтобы прибор был красивым, подходил под их обстановку, поэтому оформление этих термометров различно. Шкала у прибора от  $-20^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$ .



П1



П5



П7



П15



TC-7



TC-1



TC-5



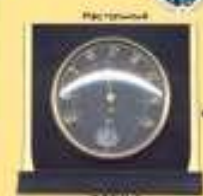
"Бланш"



ТС64-8



"Бабочки"



ТС64-8



Д1-3



Д3-5



П2 / П3



П9 / П10



П16

"Светофор"



Д10  
"Берёзка"



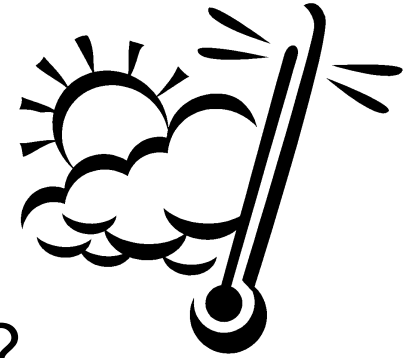
Д7



Д9  
"Капелька"



# Проверь себя



- С каким прибором познакомились?
- Из каких частей он состоит?
- Какие виды термометров можете назвать?
- Для чего надо измерять температуру?

