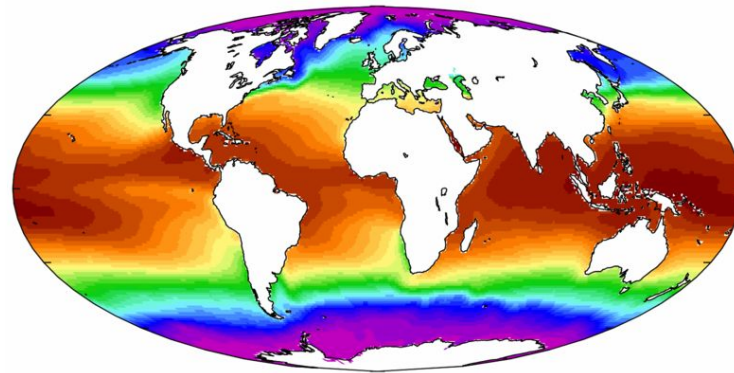
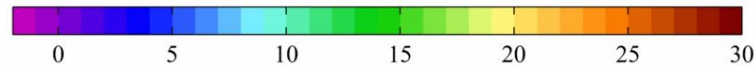


# Температура

Презентацию подготовила  
Ученица 7А класса  
МОУ «СОШ №27 УИОП» г.Балаково  
Бояркина Анастасия  
Руководитель учитель физики Карбовская А.А.



Sea-surface temperature [°C]



# Температура( t )

---

Степень нагретости тела.

Измеряется в градусах Цельсия.

Температура - важный показатель состояния любого живого организма





# Температура

---

Измеряется по 4 шкалам:

- Цельсия( $5^{\circ}\text{C}$ )
- Фаренгейта( $41^{\circ}\text{F}$ )
- Кельвина( $278,15^{\circ}\text{K}$ )
- Реомюра( $4^{\circ}\text{R}$ )

# Температура сильно разогретых тел

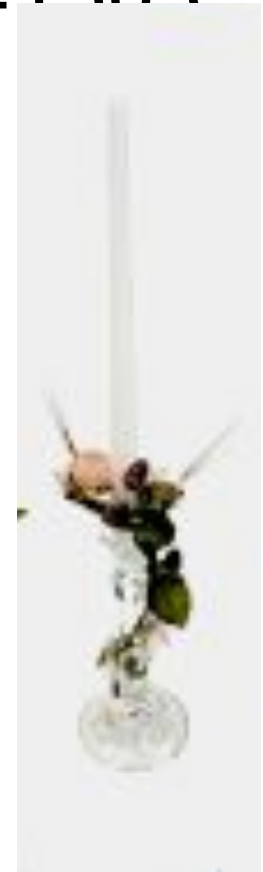
$t=6000^{\circ}\text{C}$



$t=3000^{\circ}\text{C}$



$t=150^{\circ}\text{C}$



# Температура охлажденных тел

$t=0^{\circ}\text{C}$

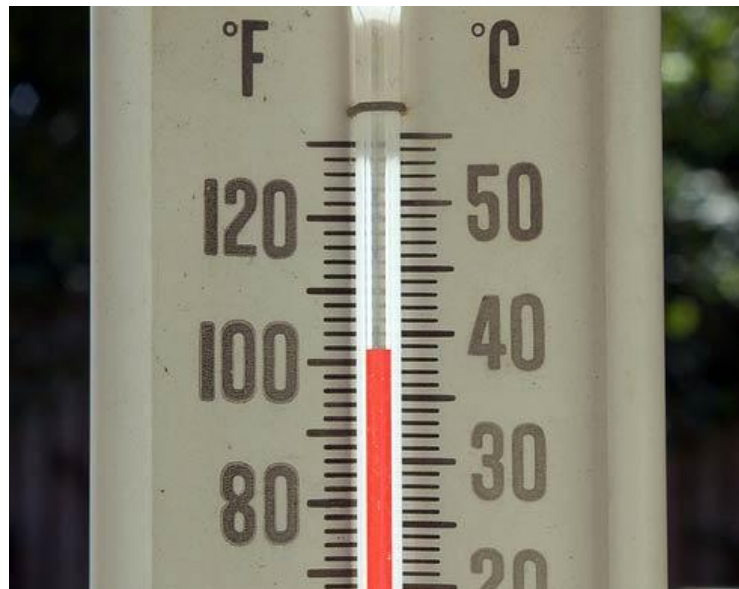


$t=-20^{\circ}\text{C}$



# Термометр

прибор для измерения температуры посредством контакта с исследуемой средой.





# Интересные факты

---

Самая высокая температура созданная человеком  $\sim 4$  трлн. К, (что сравнимо с температурой Вселенной в первые секунды её жизни), была достигнута в 2010 году при столкновении золотых частиц, ускоренных до околосветовых скоростей.

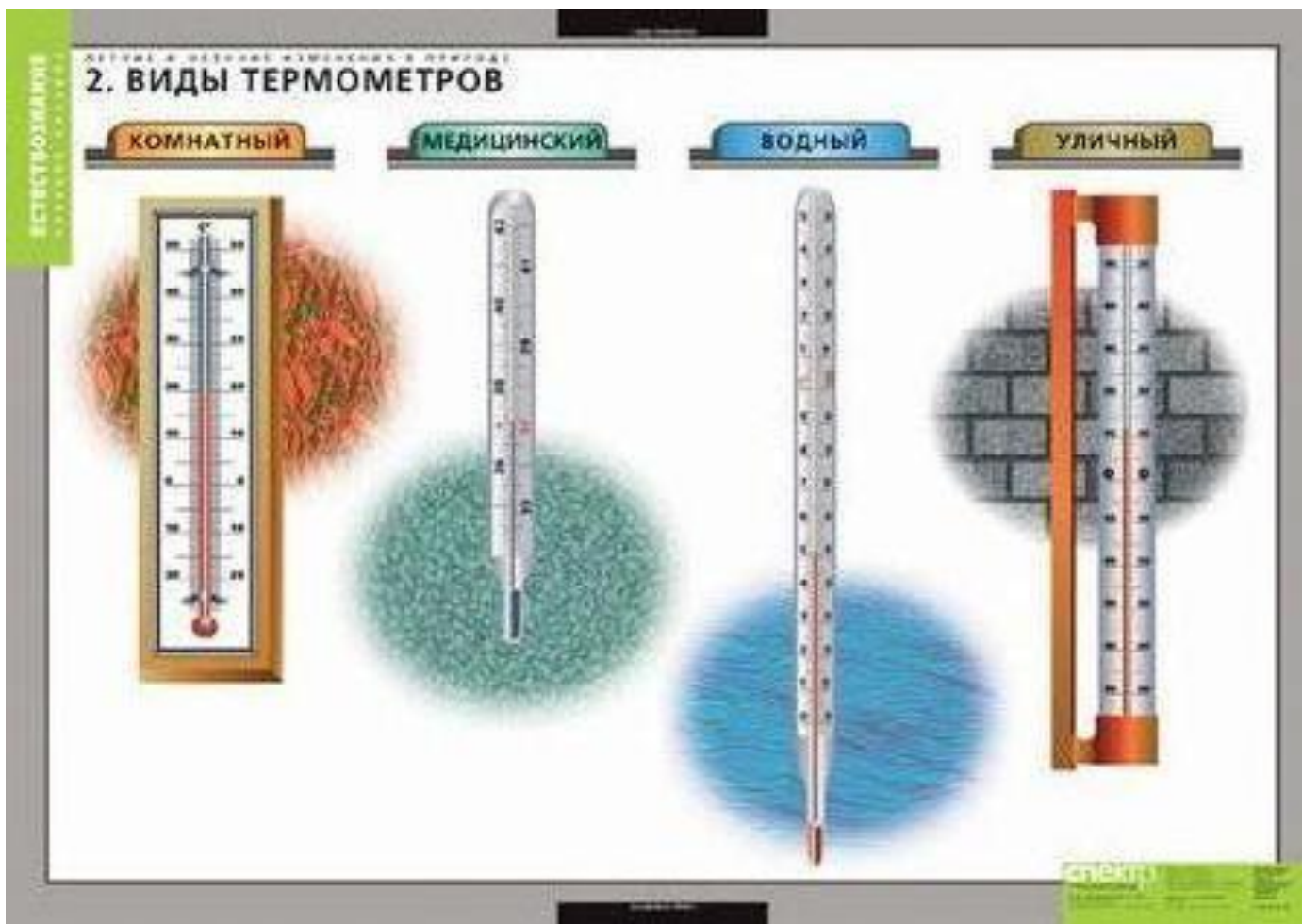
# Создатель

**Галилео Галилей** 15 февраля 1564, Пиза — 8 января 1642, Арчетри, итальянский физик, механик, астроном, философ и математик, оказавший значительное влияние на науку своего времени. Он первым использовал термометр для наблюдения температуры и сделал ряд выдающихся астрономических открытий. Галилей — основатель экспериментальной физики.





# Виды термометров





# Задача

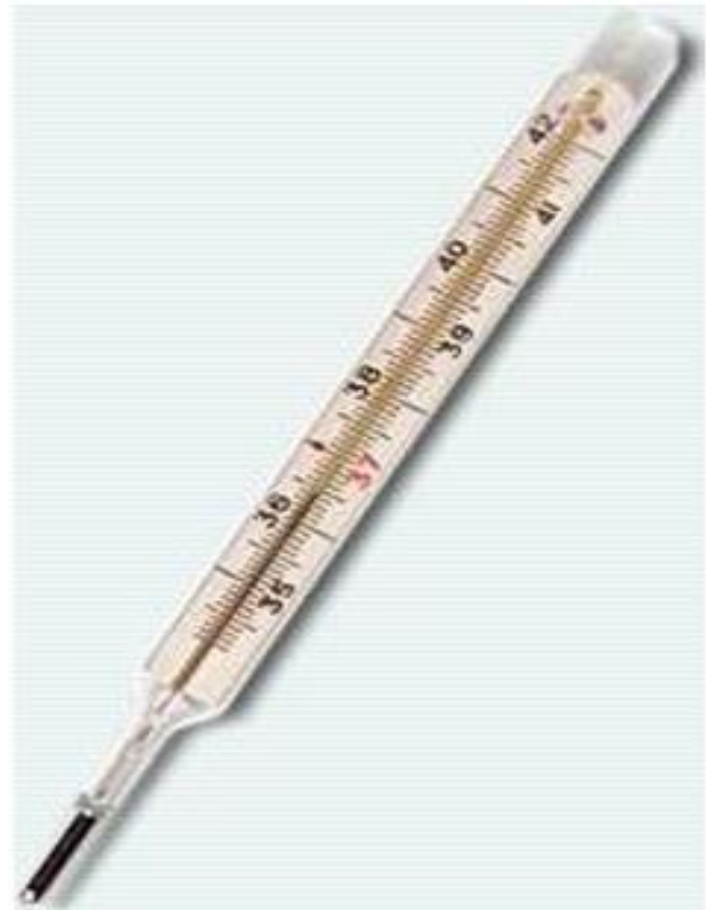
---

- Рассмотрите устройство медицинского термометра. Определите и запишите цену деления шкалы термометра , верхний и нижний пределы шкалы .
- Измерьте температуру своего тела.
- Назовите физическое явление , на котором основано действие термометра.

# Решение задачи :

## Термометр

- Верхний предел:  $42^{\circ}$
- Нижний предел :  $34^{\circ}$
- Температура тела человека :  $36,6^{\circ}$
- Физическое явление , на котором основано действие термометра - это тепловое расширение.





# Литература

---

Физика, химия 5-6 классы, А.Е. Гуревич, Д. А. Исаев, Л.С.Понтак, «Дрофа», Москва, 2008

<http://www.muzev-factov.ru/tag/temperature>

<http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%B5%D0%BC%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B0%D1%82%D1%83%D1%80%D0%B0>

- Интернет энциклопедия «Википедия»