

Температура

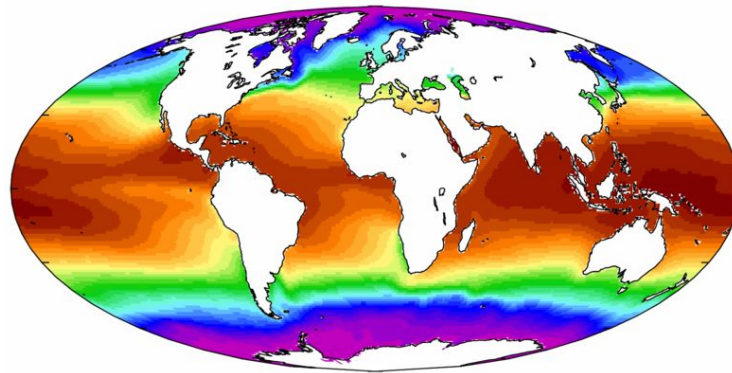
Презентацию подготовила

Ученица 7А класса

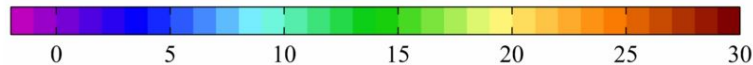
МОУ «СОШ №27 УИОП» г.Балаково

Бояркина Анастасия

Руководитель учитель физики Карбовская А.А.



Sea-surface temperature [°C]



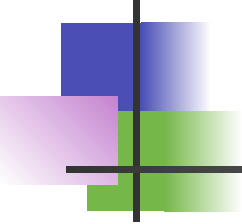
Температура(t)

Степень нагретости тела.

Измеряется в градусах Цельсия.

Температура - важный показатель
состояния любого живого организма





Температура

Измеряется по 4 шкалам:

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

Температура сильно разогретых тел

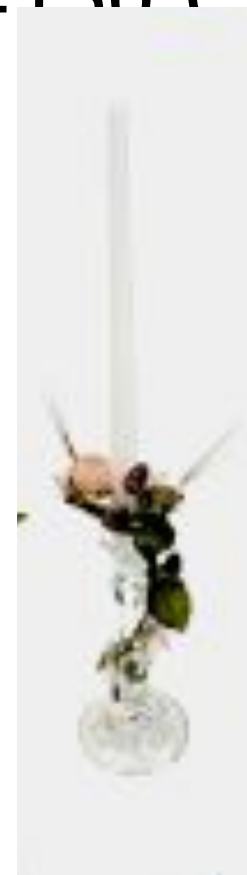
$t=6000^{\circ}\text{C}$



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



$t=1500^{\circ}\text{C}$



Температура охлажденных тел

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

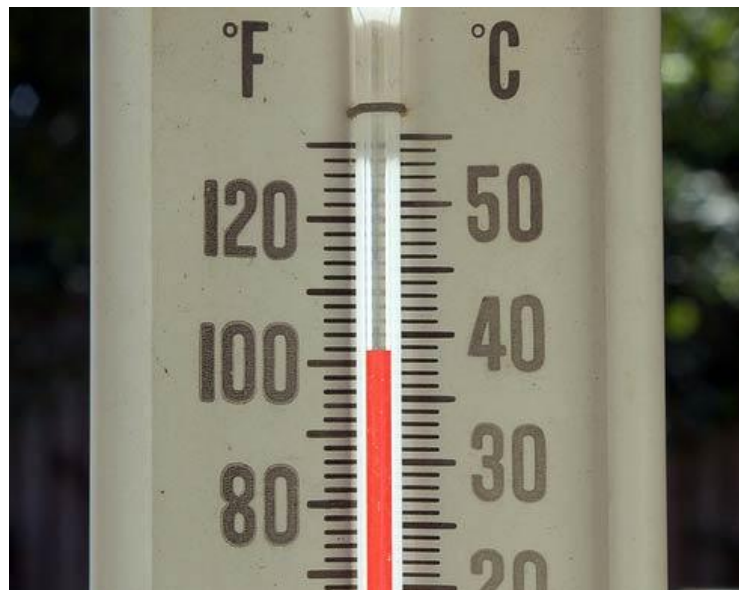


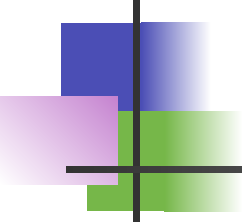
$t=-20^{\circ}\text{C}$



Термометр

прибор для измерения температуры
посредством контакта с исследуемой
средой.





Интересные факты

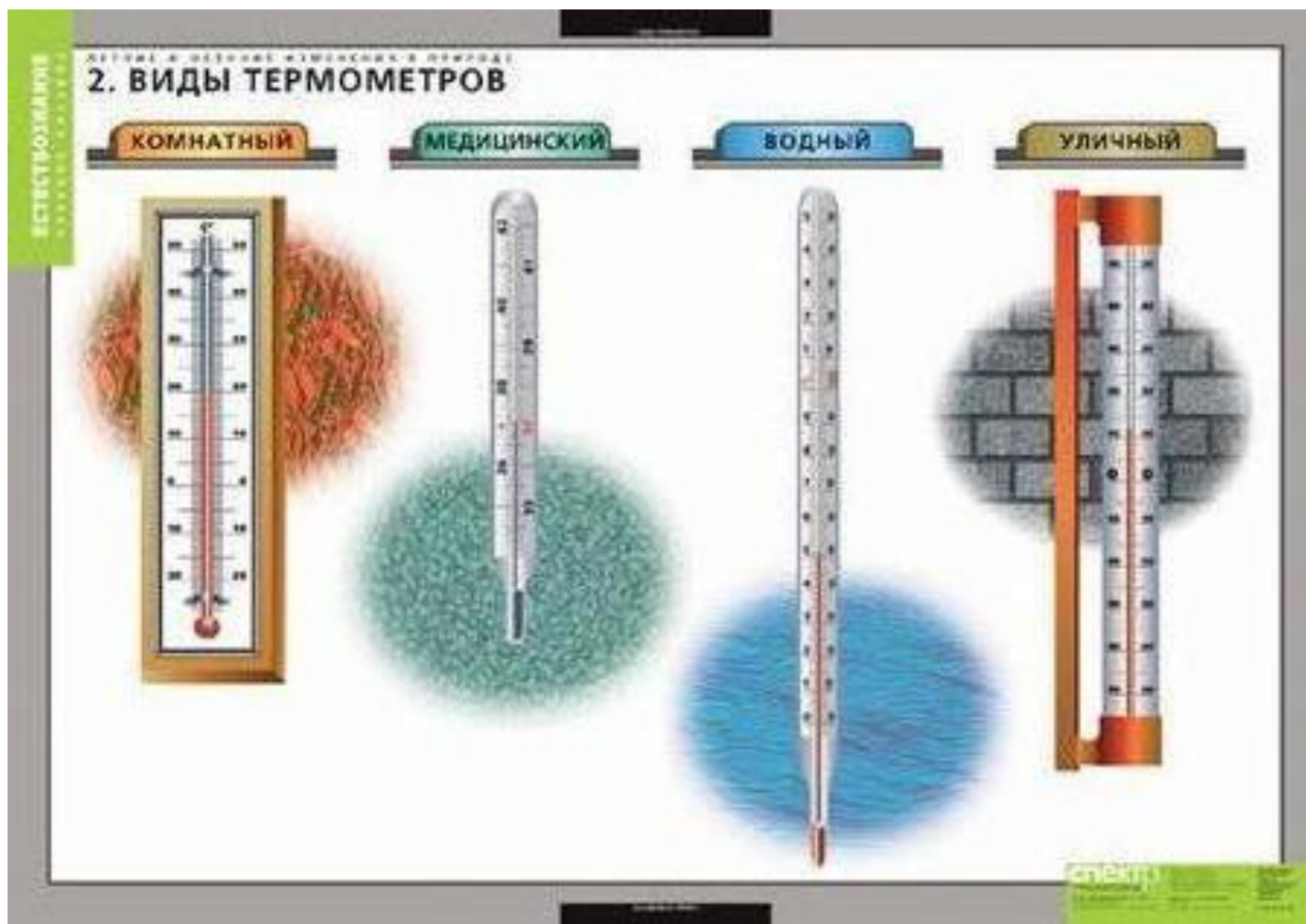
Самая высокая температура созданная человеком ~ 4 трлн. К, (что сравнимо с температурой Вселенной в первые секунды её жизни), была достигнута в 2010 году при столкновении золотых частиц, ускоренных до околосветовых скоростей.

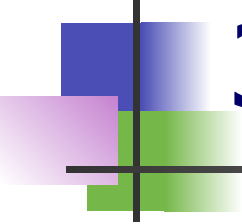
Создатель

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





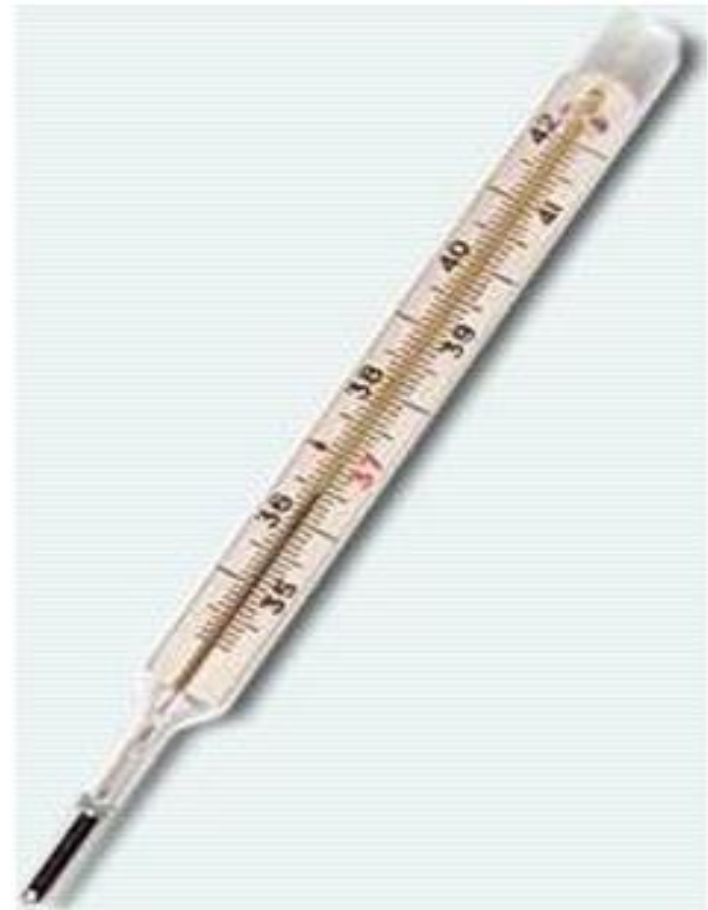
Задача

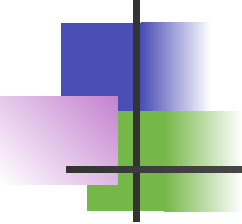
- Рассмотрите устройство медицинского термометра. Определите и запишите цену деления шкалы термометра , верхний и нижний пределы шкалы .
- Измерьте температуру своего тела.
- Назовите физическое явление , на котором основано действие термометра.

Решение задачи :

Термометр

- Верхний предел: 42°
- Нижний предел : 34°
- 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.muzei-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»