

***Шкалы разные
нужны,
шкалы всякие
важны***

Какие существуют шкалы для измерения температуры?

ФАРЕНГЕЙТ Габриель Даниель (1686-1736),
немецкий физик и стеклодув.

Работал в Великобритании и Нидерландах.
Изготовил спиртовой (1709) и ртутный (1714)
термометры. Предложил температурную
шкалу, которая носит его имя .



ШКАЛА ФАРЕНГЕЙТА предложена в 1724г.



температурная шкала, 1 градус которой (1 °F) равен 1/180 разности температур кипения воды и таяния льда при атмосферном давлении, а точка таяния льда имеет температуру +32 °F.



РЕОМЮР Рене Антуан
(1683-1757),
французский
естествоиспытатель, зоолог,
иностраннный почетный член
Петербургской Академии Наук.

Предложил температурную
шкалу, которая носит его имя.

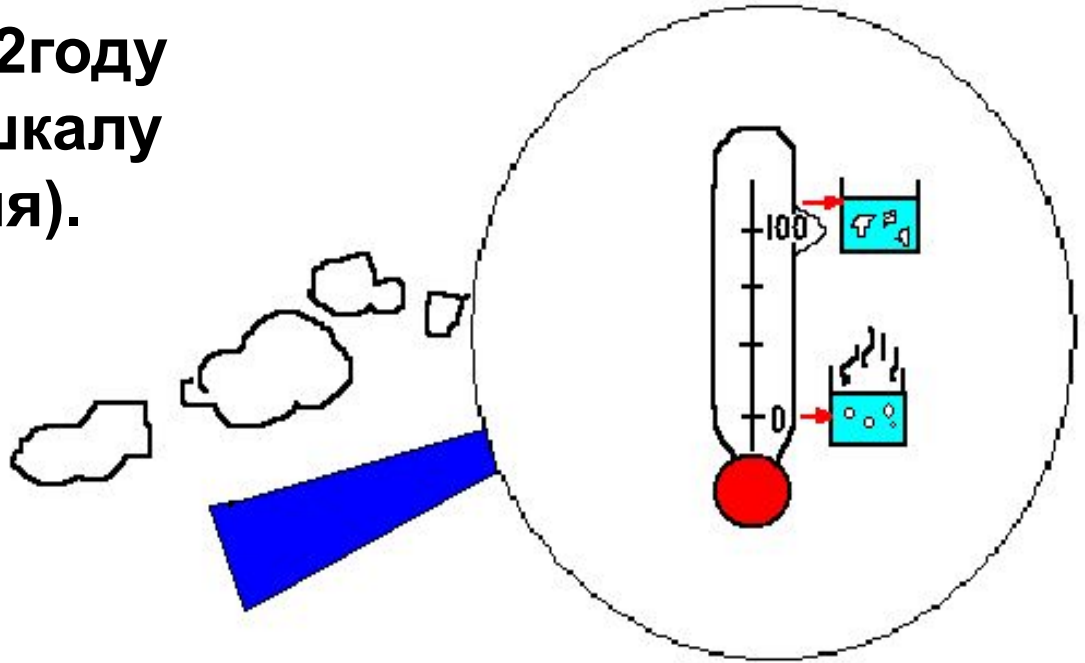
ШКАЛА РЕОМЮРА предложена в 1730 г.



Температурная шкала, один градус которой равен 1/80 разности температур кипения воды и таяния льда при атмосферном давлении, т. е. $1^{\circ}R = 5/4^{\circ}C$. Практически вышла из употребления.

ЦЕЛЬСИЙ Андерс
(1701-44), шведский
астроном и физик.

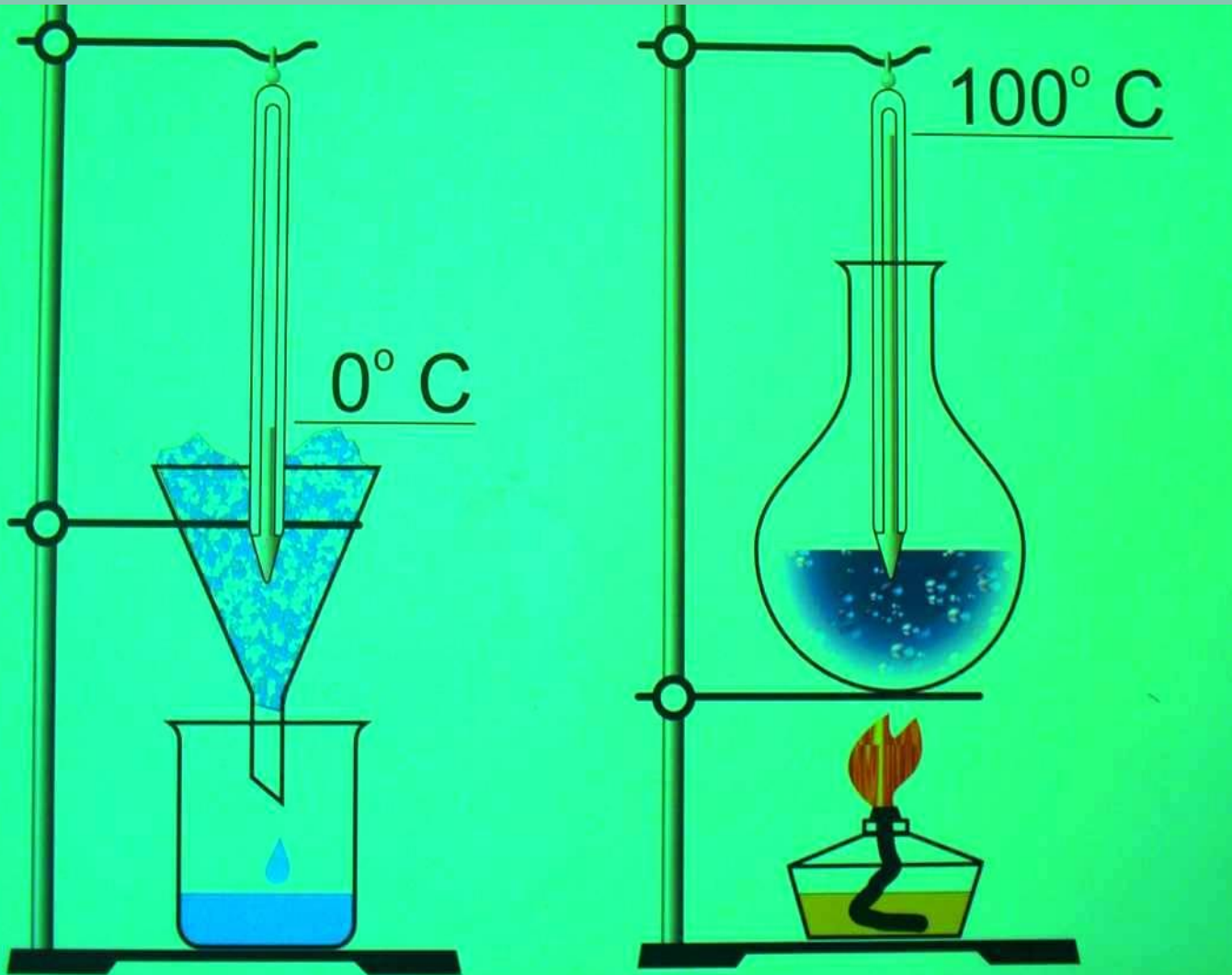
Предложил в 1742 году
температурную шкалу
(шкала Цельсия).



ШКАЛА ЦЕЛЬСИЯ предложена в 1742г.



Известный шведский ботаник Карл Линней пользовался термометром с переставленными значениями постоянных точек .0 означал температуру плавления льда ,100-температуру кипения воды. Таким образом ,современная шкала Цельсия по существу является шкалой Линнея.

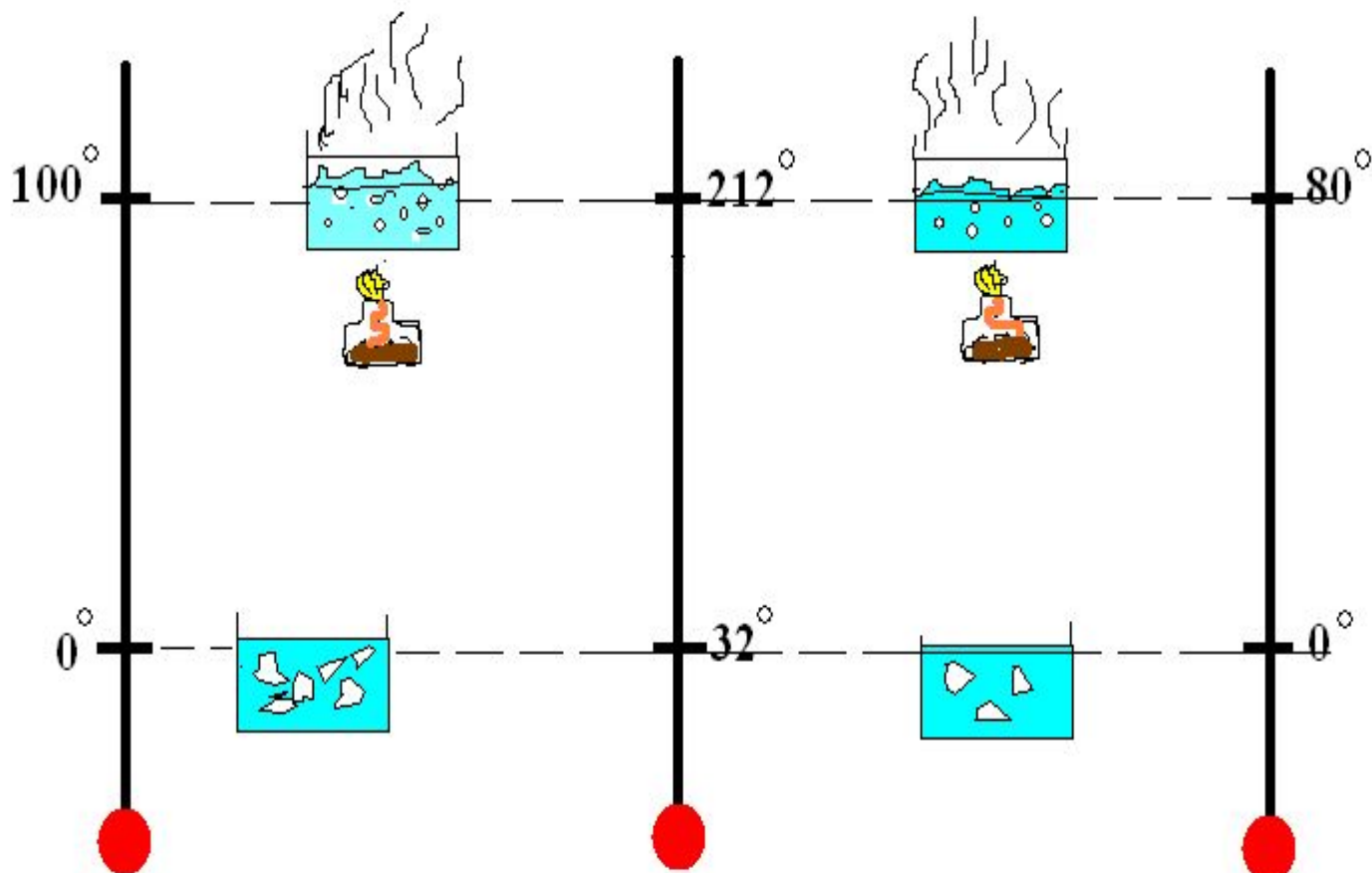


Температурная шкала, в которой 1 градус равен 1/100 разности температур кипения воды и таяния льда при атмосферном давлении

В 1742г.

В 1724г.

В 1730г.



шкала Цельсия

шкала Фаренгейта

шкала Реомюра

А что сегодня?

Температура по шкале Фаренгейта связана с температурой по шкале Цельсия ($t \text{ } ^\circ\text{C}$) соотношением

$$1 \text{ } ^\circ\text{F} = 5/9 \text{ } ^\circ\text{C}$$

