

***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.

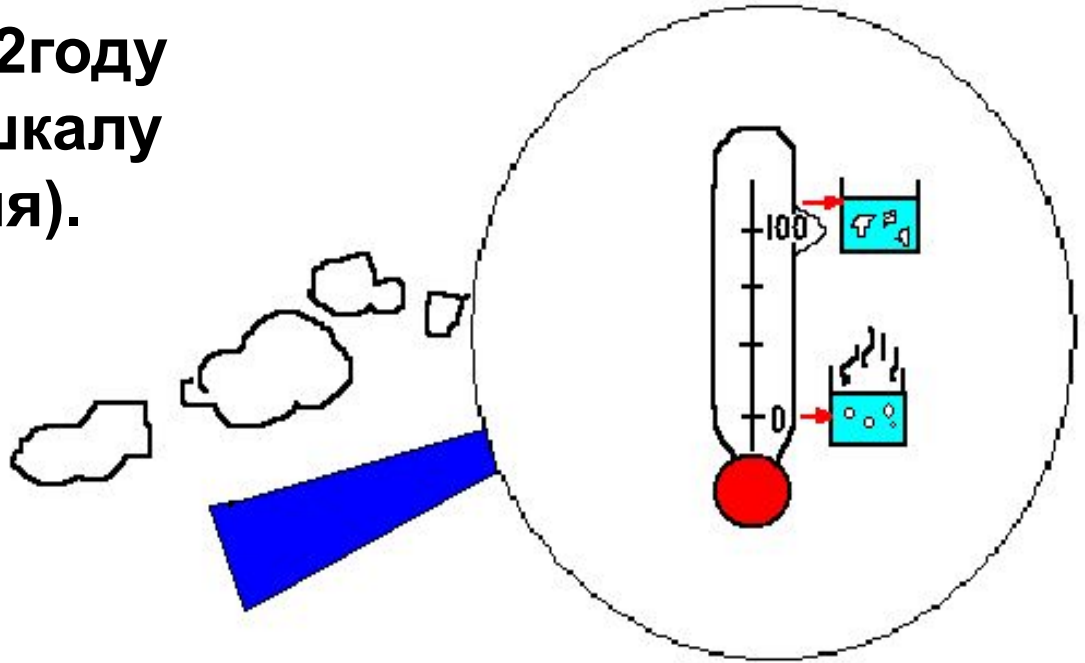
# ШКАЛА РЕОМЮРА предложена в 1730 г.



*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.

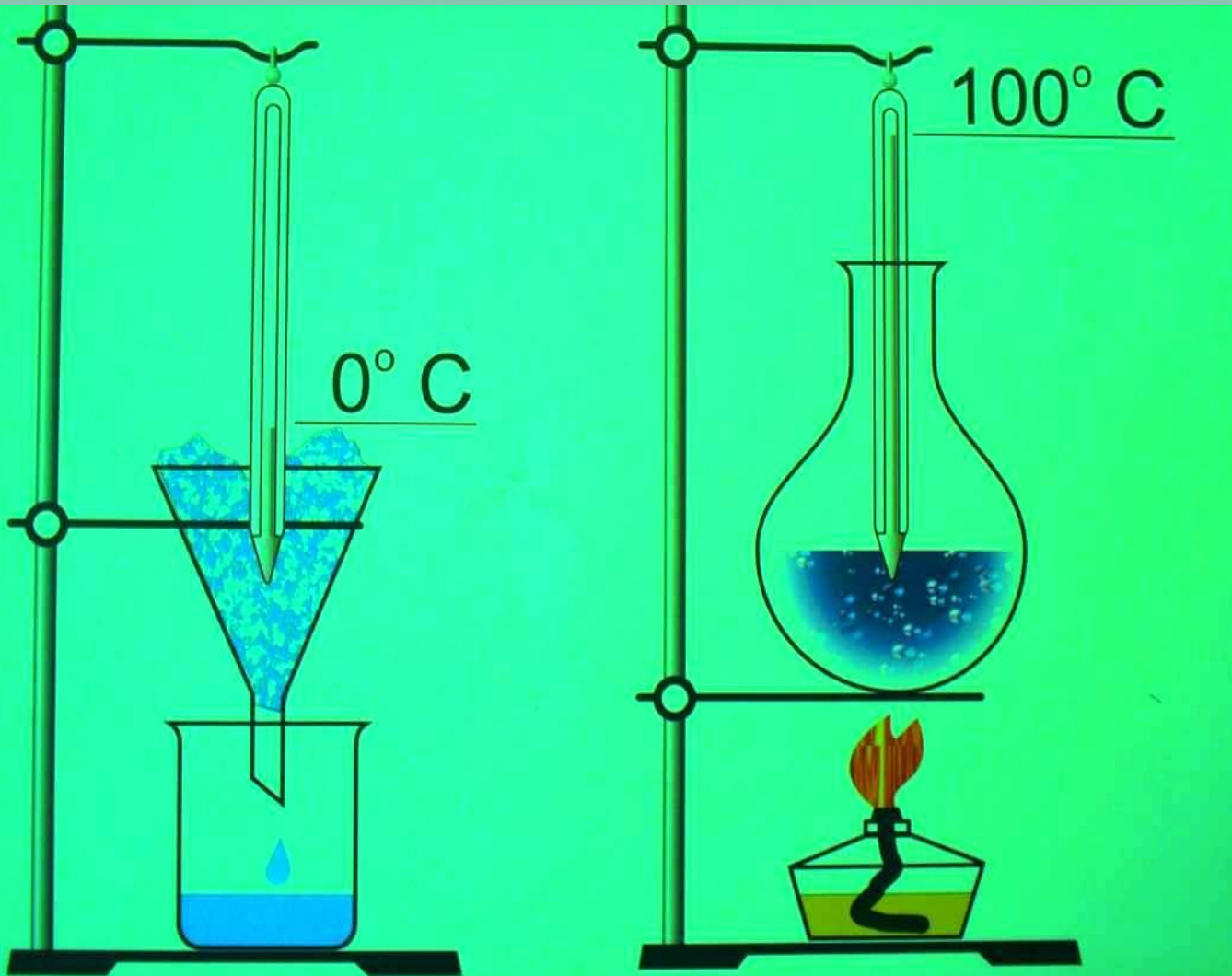
Предложил в 1742 году  
температурную шкалу  
(шкала Цельсия).



**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.



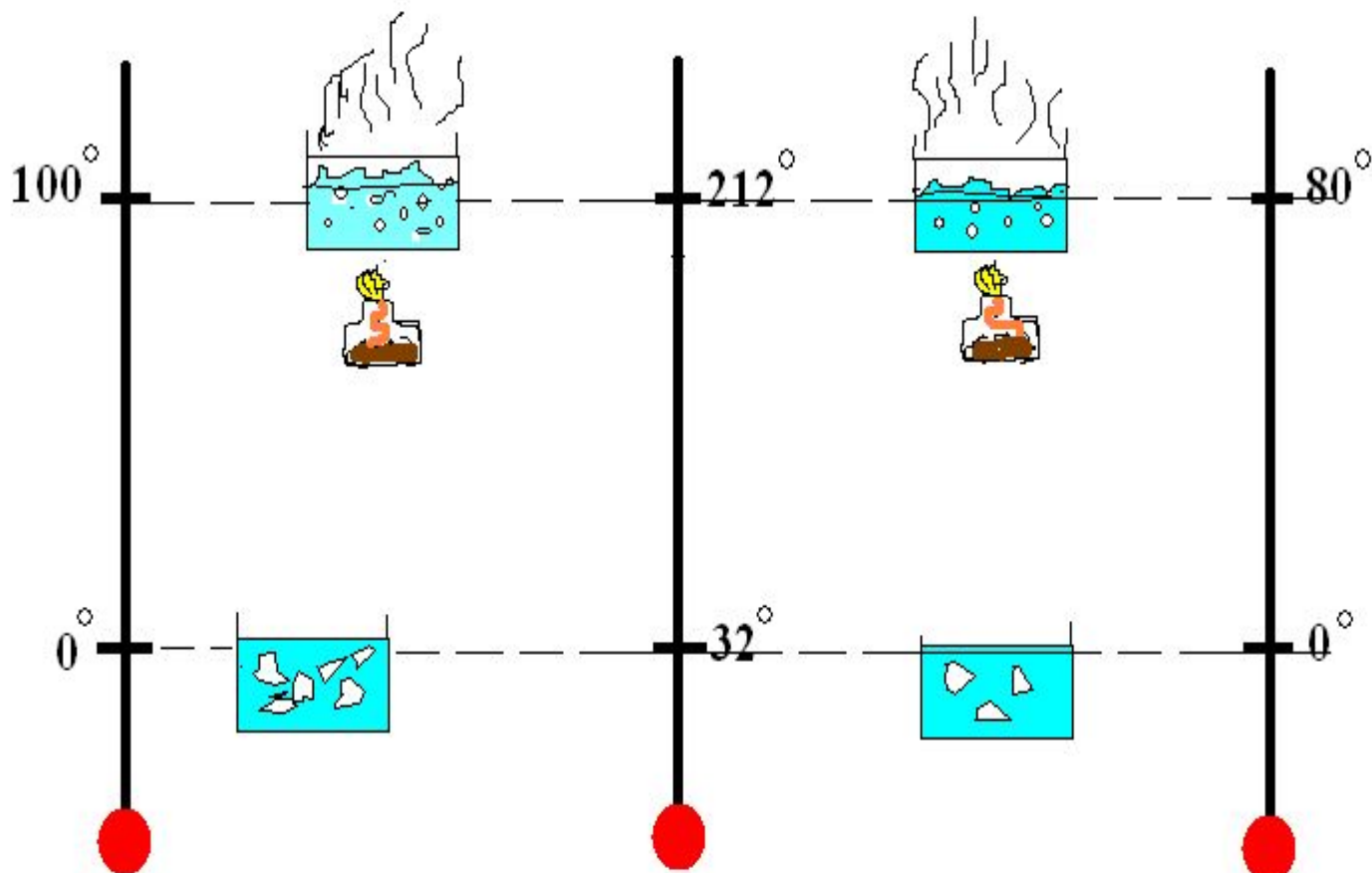
*Температурная шкала, в которой 1 градус равен 1/100 разности температур кипения воды и таяния льда при атмосферном давлении*



**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 ( $t$  °C) соотношением

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

