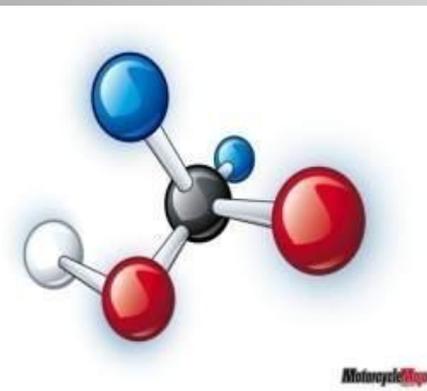




Три года на камне посидишь, и
камень нагреется.

Японская пословица.



**ТЕПЛОВОЕ
ДВИЖЕНИЕ.
БРОУНОВСКОЕ
ДВИЖЕНИЕ.
ДИФФУЗИЯ.
ТЕМПЕРАТУРА**

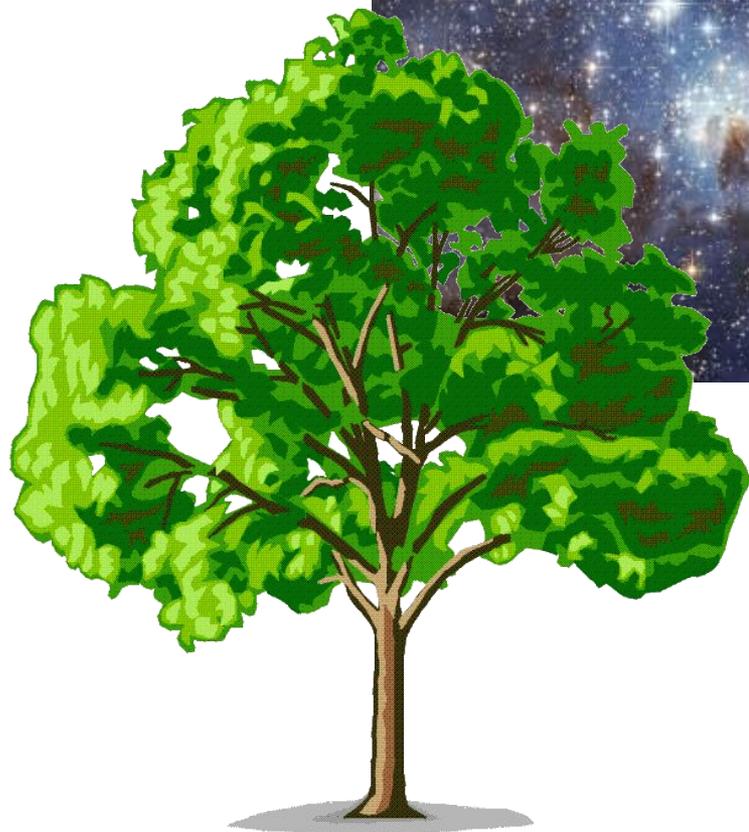
ПОВТОРЕНИЕ

Какими
основными
понятиями и
терминами мы
пользовались в
7 классе?



ФИЗИЧЕСКОЕ ТЕЛО

это каждый окружающий нас предмет.



ФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ

это изменения, происходящие с физическими телами.



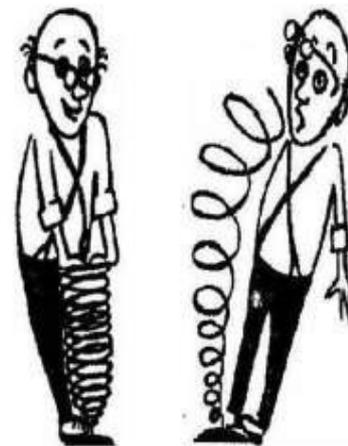
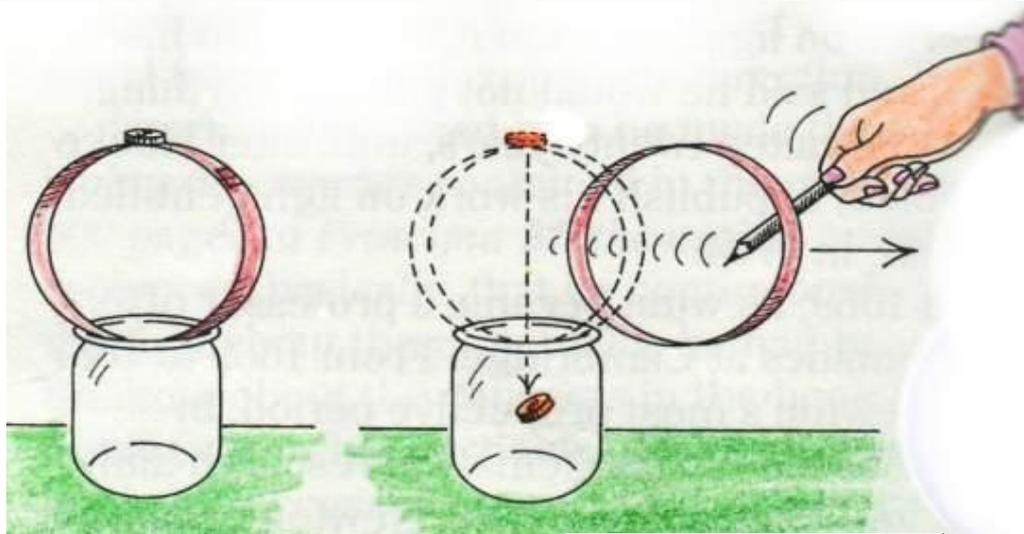
ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА

это характеристика измеряемых свойств тел или явлений.



ФИЗИЧЕСКИЙ ЗАКОН

это независимо от наблюдателя существующая в природе связь между физическими величинами.



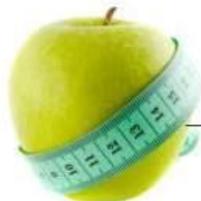
ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ

Физическую величину можно сравнить с однородной величиной, принятой за единицу этой величины.



Секунды, минуты,
часы

Граммы,
килограммы,
тонны



Миллиметры,
сантиметры, метры

ФИЗИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ

это специальные устройства, которые предназначены для измерения физических величин и проведения опытов.



ЧТО ИЗУЧАЕМ?

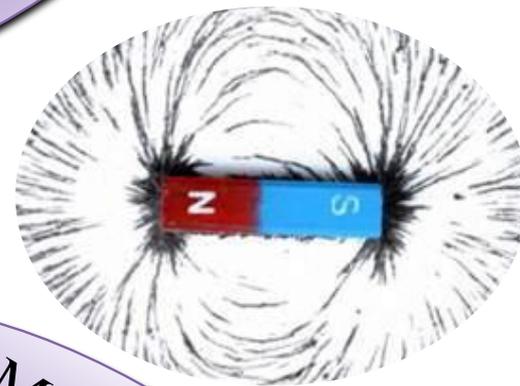
Тепловые
явления

Электрические
явления

8 класс

Магнитные
явления

Световые
явления



ТЕПЛОВЫЕ ЯВЛЕНИЯ



ЭТО ЯВЛЕНИЯ, СВЯЗАННЫЕ С ИЗМЕНЕНИЕМ ТЕМПЕРАТУРЫ ТЕЛ.



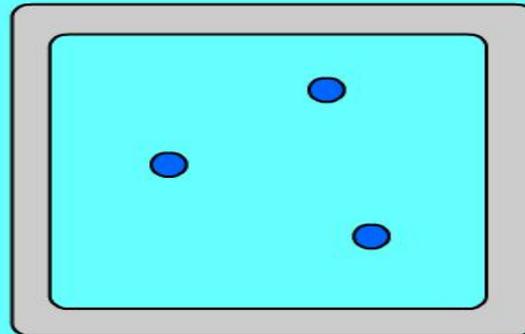
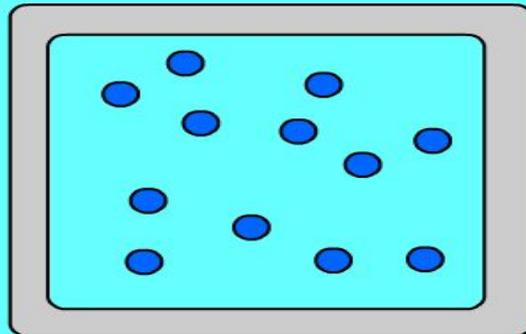
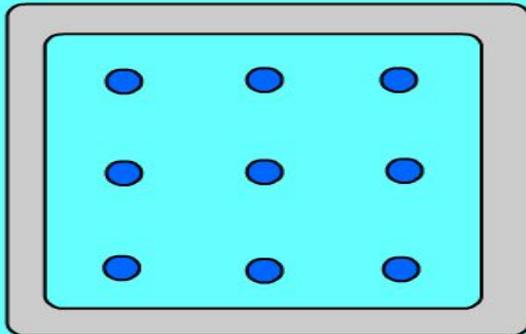
ТЕПЛОВОЕ ДВИЖЕНИЕ

Что такое тепловое движение?

Беспорядочное движение частиц, из которых состоят тела.

Чем тепловое движение отличается от механического?

Тепловое движение отличается от механического тем, что в нем участвует очень много частиц и каждая движется беспорядочно.

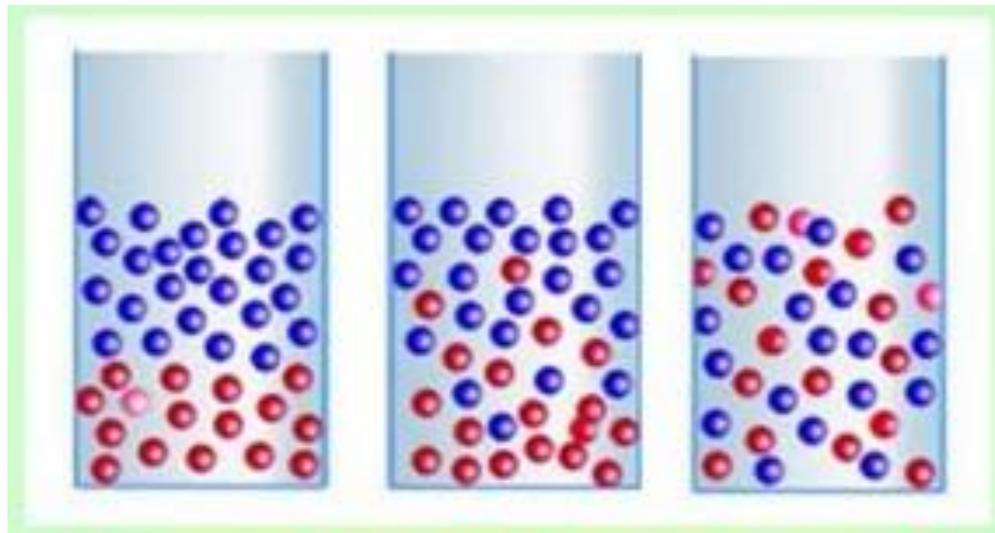


Броуновское движение –
непрерывное хаотическое
движение микроскопических
частиц, взвешенных в
жидкости или газе.

***Причина: тепловое движение
молекул среды и их
столкновение с броуновской
частицей.***

Диффузия – явление проникновения молекул одного вещества в промежутки между молекулами другого вещества.

Интенсивность зависит от плотности вещества и скорости хаотического движения молекул.



ТЕМПЕРАТУРА

Температура – физическая величина, характеризующая тепловое состояние тела.

Теплообмен- процесс передачи тепловой энергии при контакте двух тел путём теплопередачи от более нагретого к менее нагретому.



ТЕМПЕРАТУРА

*Зависит
от скорости
движения молекул.*

*Термометр
показывает
собственную
температуру.*

*Физическая
величина,
следовательно ее
можно измерить
прибором –
термометром.*

*Температура
термометра
равна измеряемой
температуре.*

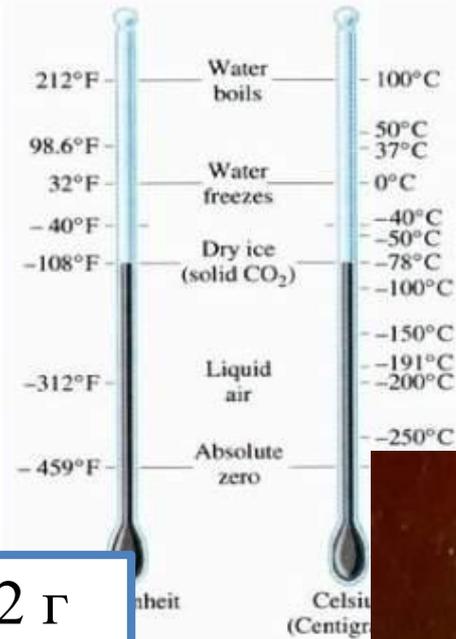


ТЕМПЕРАТУРА

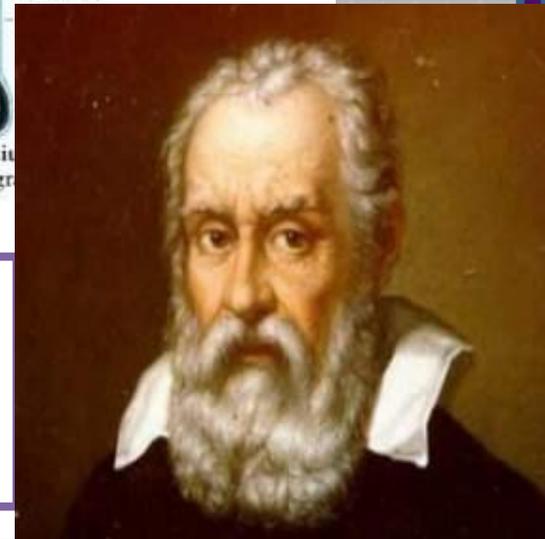
Температуру тел измеряют с помощью термометра и выражают в градусах Цельсия ($^{\circ}\text{C}$)



Цельсий Андерс – 1742 г



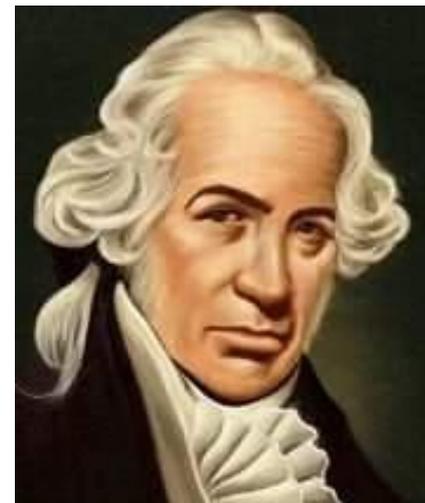
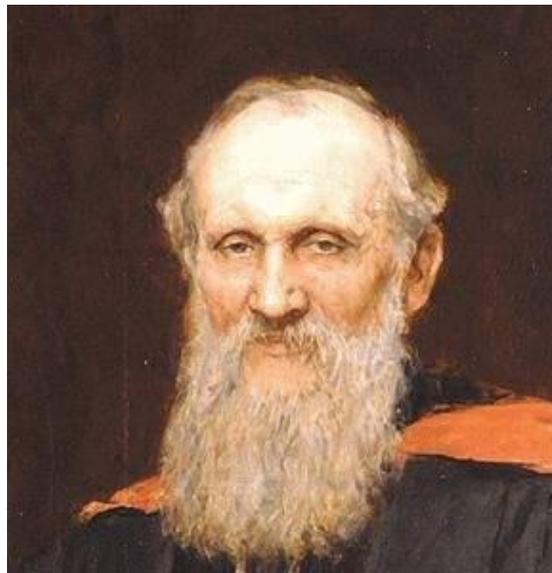
Первый прибор для объективной оценки температуры был изобретен Галилеем в 1597 г – термоскоп.



ТЕМПЕРАТУРА

Шкала Реомюра – 1730г.
(во Франции и до революции
в России)

Шкала Фаренгейта -1723
г. (в Англии и США)



Шкала Кельвина – 1848г.
(в Англии и США)

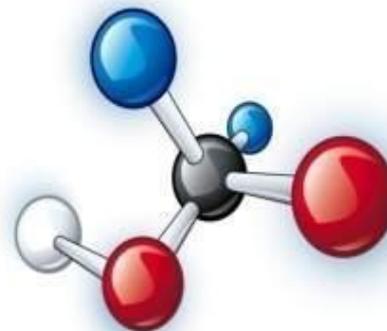
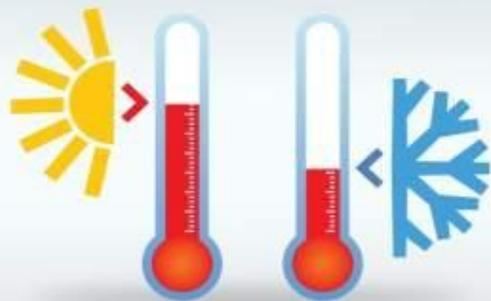
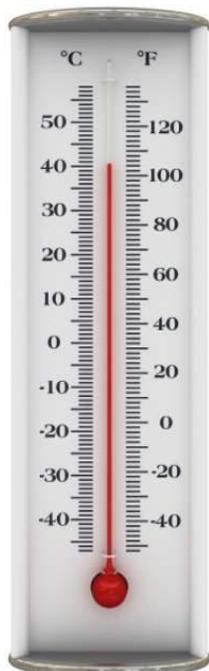
ТЕМПЕРАТУРА



*На что
указывает
температура?*

*Чем
измеряется?*

*Как зависит
скорость
движения молекул
тела от его
температуры?*



ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

**Выучить все физические определения.
Единицы измерения. Уметь определять
температуру по различной шкале.**

