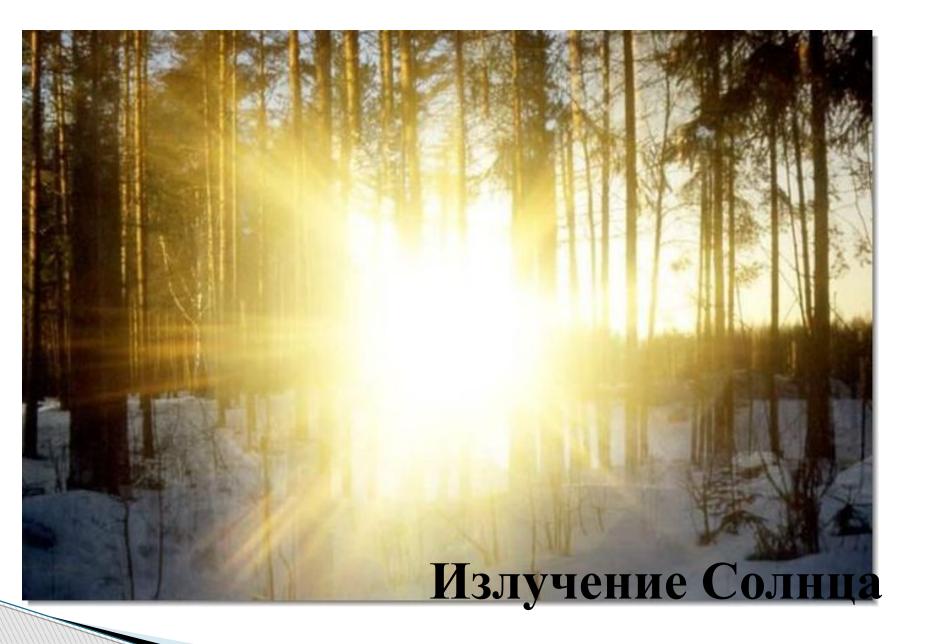
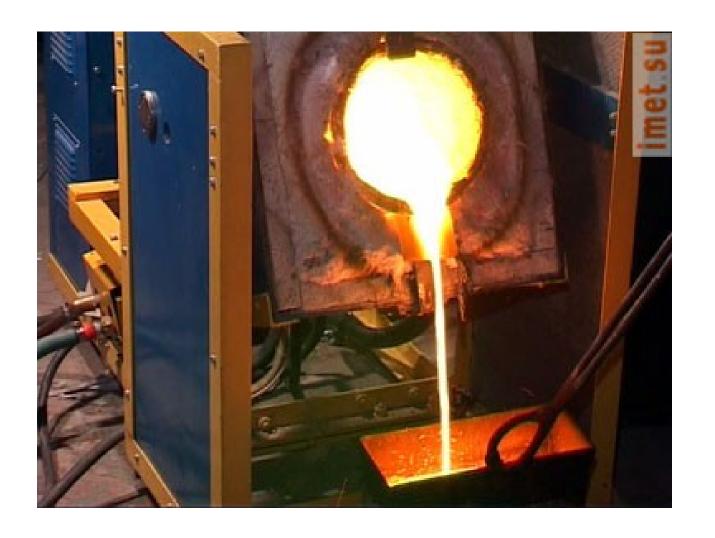
Тепловое движение.

Температура.

Какие явления, на ваш взгляд, можно отнести к тепловым? Почему?







Плавление металла







Таяние льда

А что вы скажите об этих процессах?







Образование тумана



Образование росы на листьях



Можно ли эти явления назвать тепловыми?



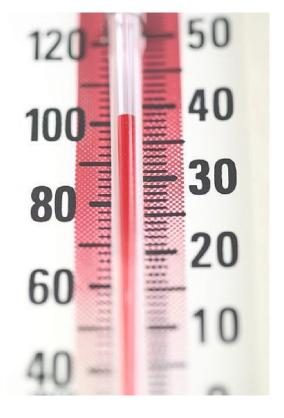
Какая физическая величина может быть связана с тепловыми явлениями?

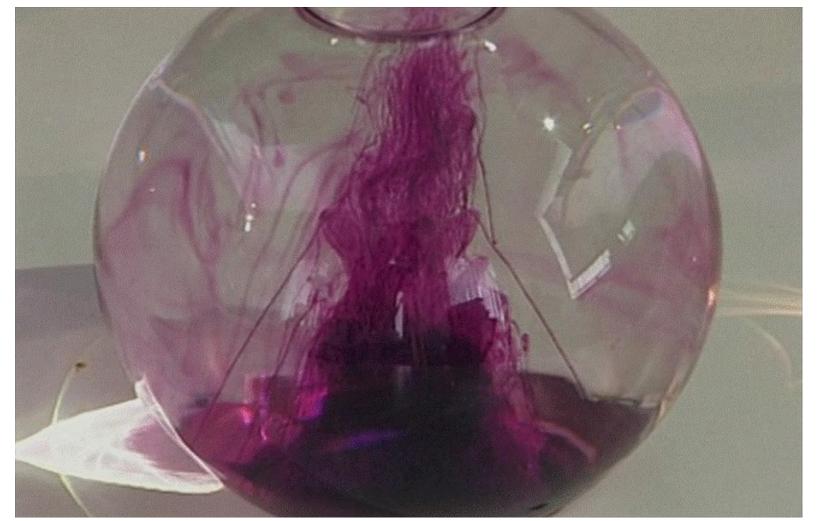




Конечно же «температура», которая характеризует степень нагретости тела. Температуру измеряют с помощью термометра

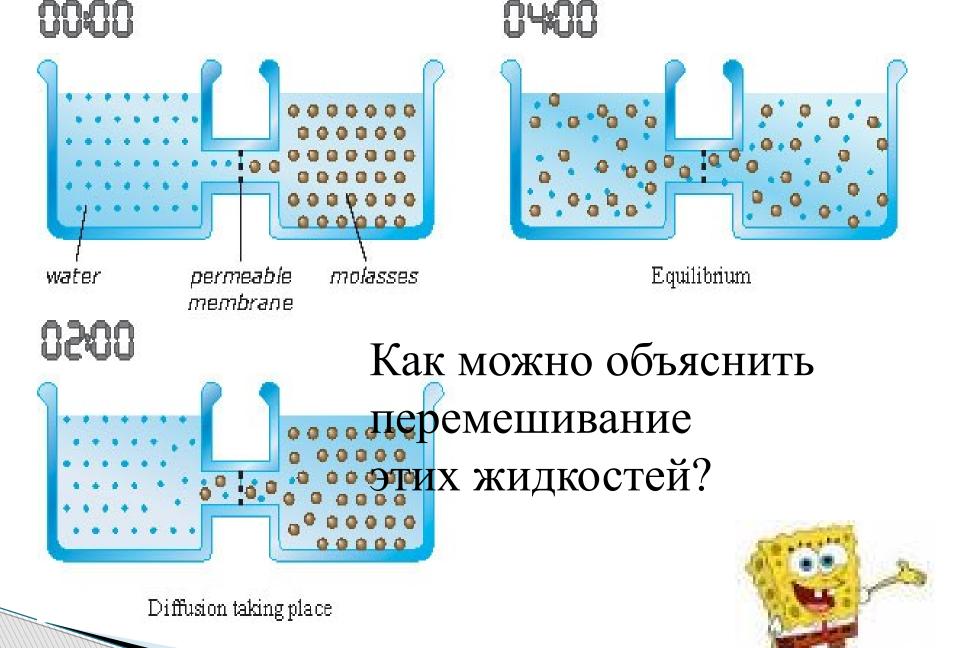
И выражают в градусах Цельсия (oC).





Знакомо ли вам данное явление? Что это такое?







Как объяснить процесс заваривания чая? И почему чай заваривают горячей водой?



Вывод: температура тела зависит от скорости движения молекул. Теплая вода состоит из таких же молекул, как и холодная. Разница между ними заключается лишь в скорости движения молекул.

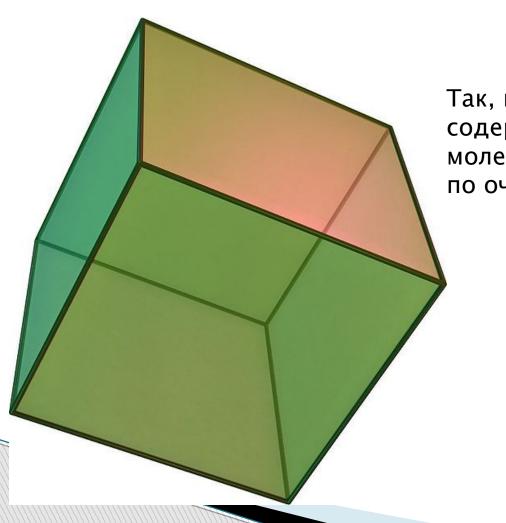


Определение: Явления, с вязанные с нагреванием или охлаждением тел, с изменением температуры, называются тепловыми.

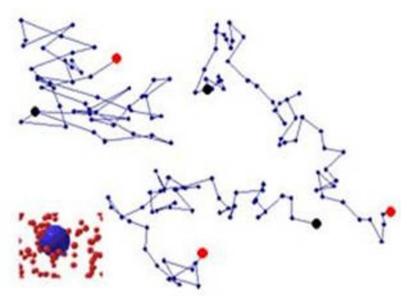




Молекулы или атомы, из которых состоят тела, находятся в непрерывном беспорядочном движении. Их количество в окружающих нас телах очень велико.



Так, в объеме, равном 1 куб. см воды, содержится 3,34*10 в 22 степени молекул. Каждая молекула движется по очень сложной траектории.



Определение: беспорядочное движение частиц, из которых состоят тела, называют тепловым движением.



