

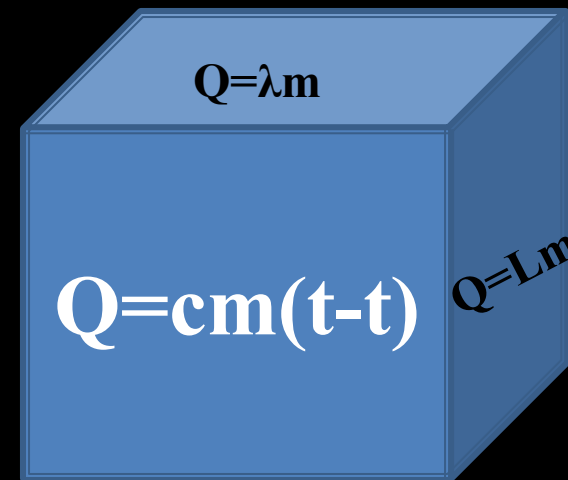
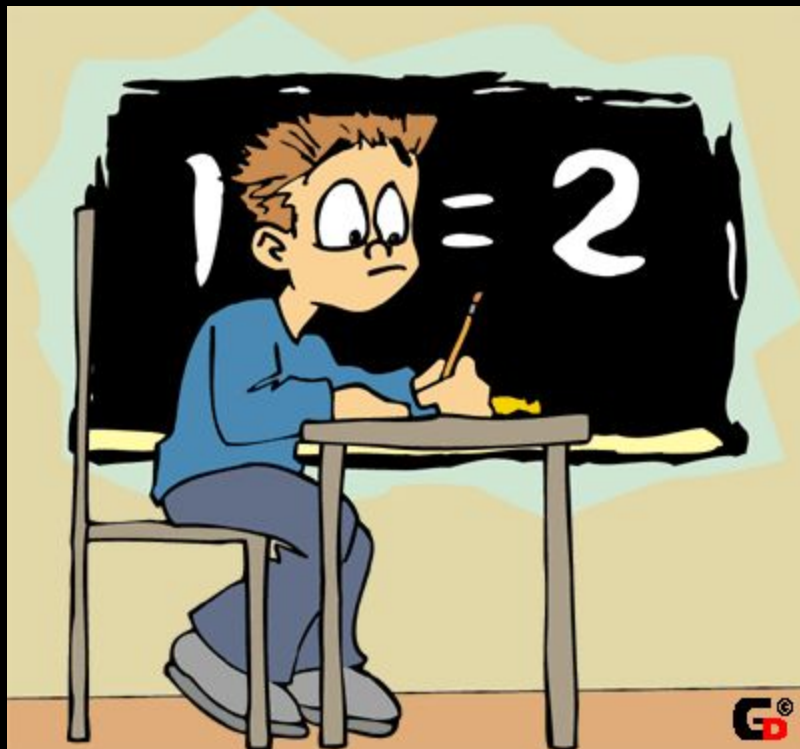
# Урок-соревнование

# Тепловые явления

МСОШ №1

Кананыхина Л.П.

# Первый конкурс – знаешь ли ты формулы?



## Конкурс – смекалистых

**Будет ли испаряться вода из стакана, если его перенести из теплого помещения на улицу, где температура  $0^{\circ}\text{C}$ ?**



# Конкурс – смекалистых

Свежевыпеченный хлеб весит  
больше, чем тот же хлеб остывший.  
Почему?



# Конкурс – смекалистых

Укажите, основываясь на жизненных наблюдениях, что защищает от зимних морозов различных животных и птиц



## Конкурс – смекалистых

С какой целью ручки наружных дверей нередко бывают снабжены деревянными накладками в тех местах, где за них берутся руками?





**На основе своих наблюдений ответьте на вопрос: какие условия необходимы, чтобы вода была жидкой? Чтобы она затвердела? Чтобы закипела и превратилась в пар?**

## Конкурс – смекалистых

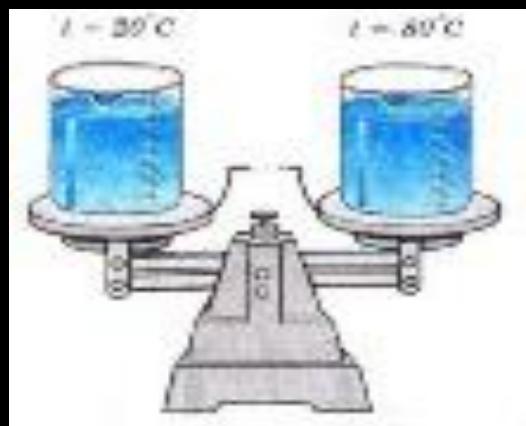
**Будет ли таять лед, если его внести в комнату, температура в которой  $0^{\circ}\text{C}$ ?**





## Конкурс – смекалистых

На весах уравновесили два стакана с водой, один с кипятком, другой с холодной водой. Через некоторое время равновесие весов нарушилось. Почему?

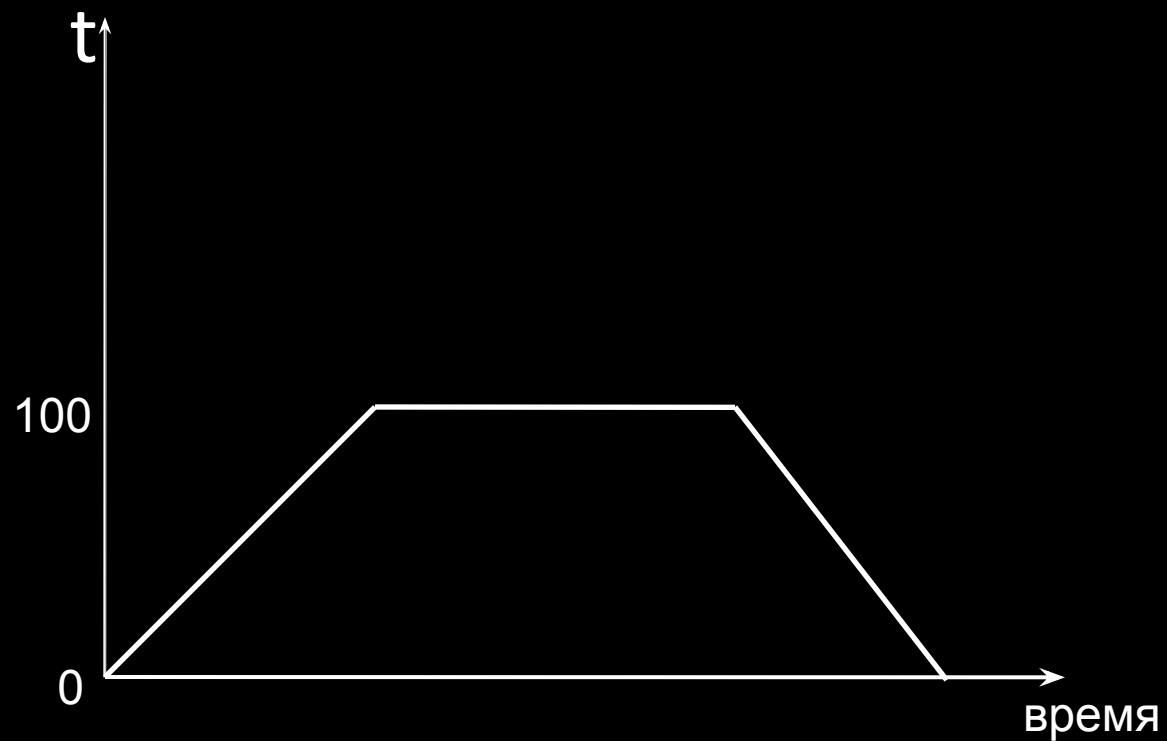


## Конкурс – смекалистых

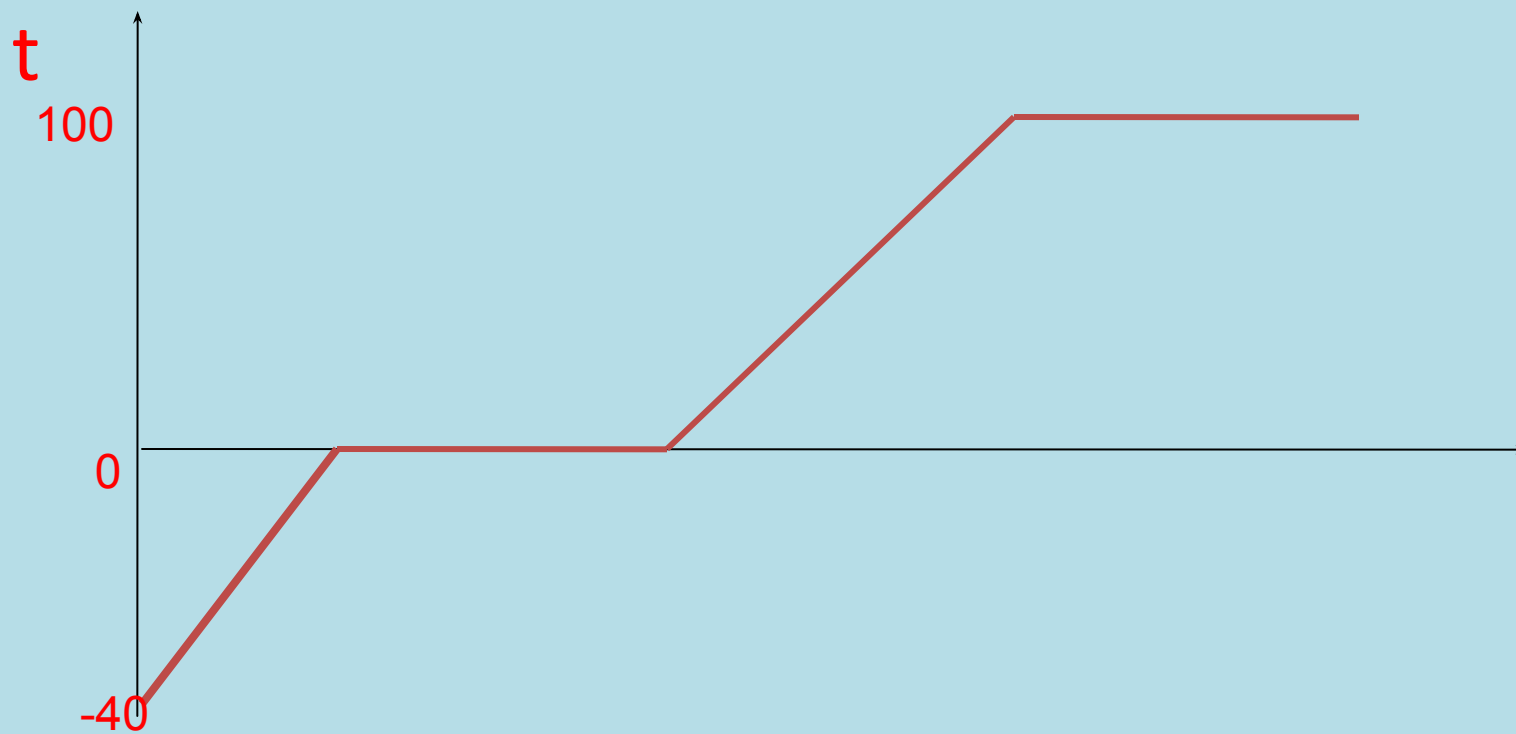
**Почему продолжительность варки мяса до готовности не зависит от того на сильном или слабом огне кипит бульон?**



# Прочитать график



# Прочитать график



## Конкурс – «Найди ошибки»

*Проснувшись раньше обычного, я сразу вспомнил, что на восемь утра договорился с Толей, идти на речку смотреть ледоход. Я открыл окно. Дышалось легко и свободно. С пятого этажа мне хорошо были видны поля за окраиной города. Там снег весь уже стаял и только на крышах домов он еще лежал мохнатыми шапками. Включил электрочайник, я быстро сделал зарядку, вымылся по пояс под краном и, не вытираясь, глубоко вздохнул: по всему телу разлилось тепло.*

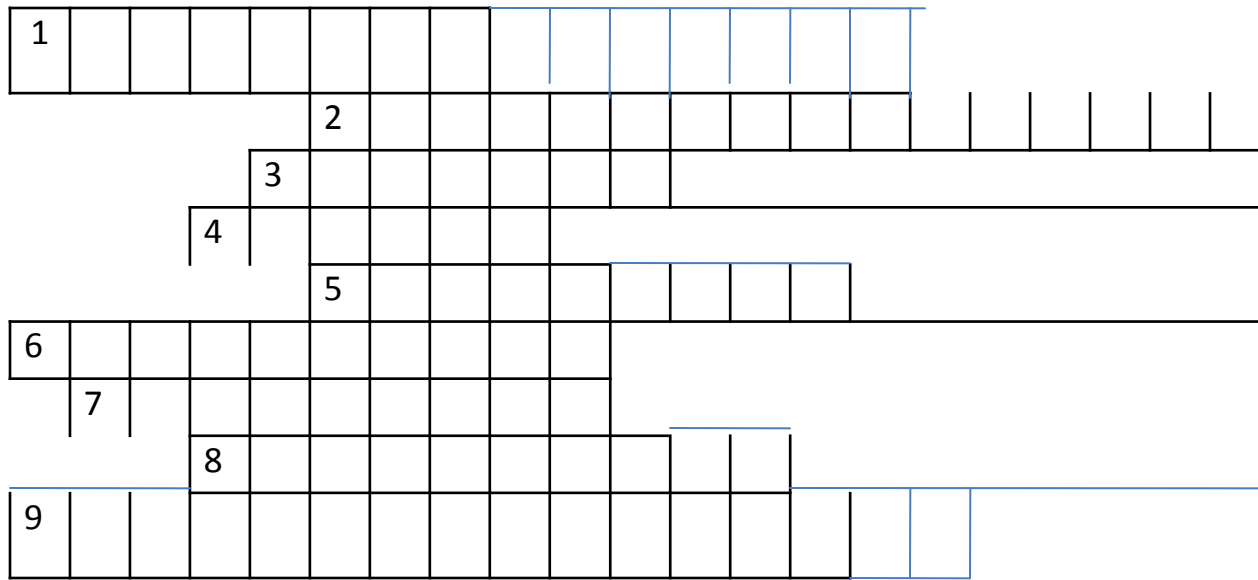
## Соревнование любителей кроссвордов

*Указания: Если вы верно ответите, то в выделенном столбце получится название прибора, без которого нельзя изучить тепловые явления.*

**Кроссворд «Тепловые явления»**

## Вопросы для кроссворда

1. Как называется хаотическое движение молекул в теле?
2. Вид теплопередачи
3. Тепловой двигатель, в котором пар или газ, вращают вал без помощи поршня, шатуна.
4. Сосуд, хранящий пищу горячей.
5. Вид теплопередачи, в котором тепло переносится струями жидкости или газа.
6. Прибор, состоящий из двух сосудов, разделенных воздушным промежутком.
7. Вид теплопередачи, осуществимый и в вакууме?
8. Энергия, определяемая движением и взаимодействием молекул в теле.
9. Процесс, обратный плавлению.



1. Как называется хаотическое движение молекул в теле?
2. Вид теплопередачи
3. Тепловой двигатель, в котором пар или газ, вращают вал без помощи поршня, шатуна.
4. Сосуд, хранящий пищу горячей.
5. Вид теплопередачи, в котором тепло переносится струями жидкости или газа.
6. Прибор, состоящий из двух сосудов, разделенных воздушным промежутком.
7. Вид теплопередачи, осуществимый и в вакууме?
8. Энергия, определяемая движением и взаимодействием молекул в теле.
9. Процесс, обратный плавлению



# Конкурс - Поиск

**Проверка домашнего задания:**

*Презентации о практическом  
применении тепловых явлений.*