

Если холодно, он Вас согреет.

Если Вам жарко, он Вас охладит.

Если у Вас настроение подавленное - он Вас подбодрит, если Вы возбуждены – он Вас успокоит.



«Физика за чашкой чая»





Настоящий чай – это удивительный напиток , умеющий соединять , казалось бы , несоединимое : телу он дает силы , бодрость и энергию ,



Чай – это богатейшая аптека.

**укрепляет
сосуды мозга**

**улучшает
работу сердца**



**снимает
головную боль**

**помогает
при простуде**



Заварива
ние чая



КИТАЙСКАЯ ЦЕРЕМОНИЯ ЧАЕПИТИЯ.







**Гайвань.
Китайская чашка для
заваривания и питья
чая, с крышкой,
Фарфор**



А теперь с помощью термометра измерьте температуру горячей воды в стакане.

И запишите результат:

t_1 - температура горячей воды, °C





ЧАЙ ПО-РУССКИ – ЭТО НЕЧТО ОСОБЕННОЕ



Б.М. Кустодиев. Купчиха за чаем. 1918 год

«... Давай-ка наколем
лучины,
Раздуюм себе самовар!
За верность старинному
чину!
За то, чтобы жить не
спеша!
Авось, и распарит

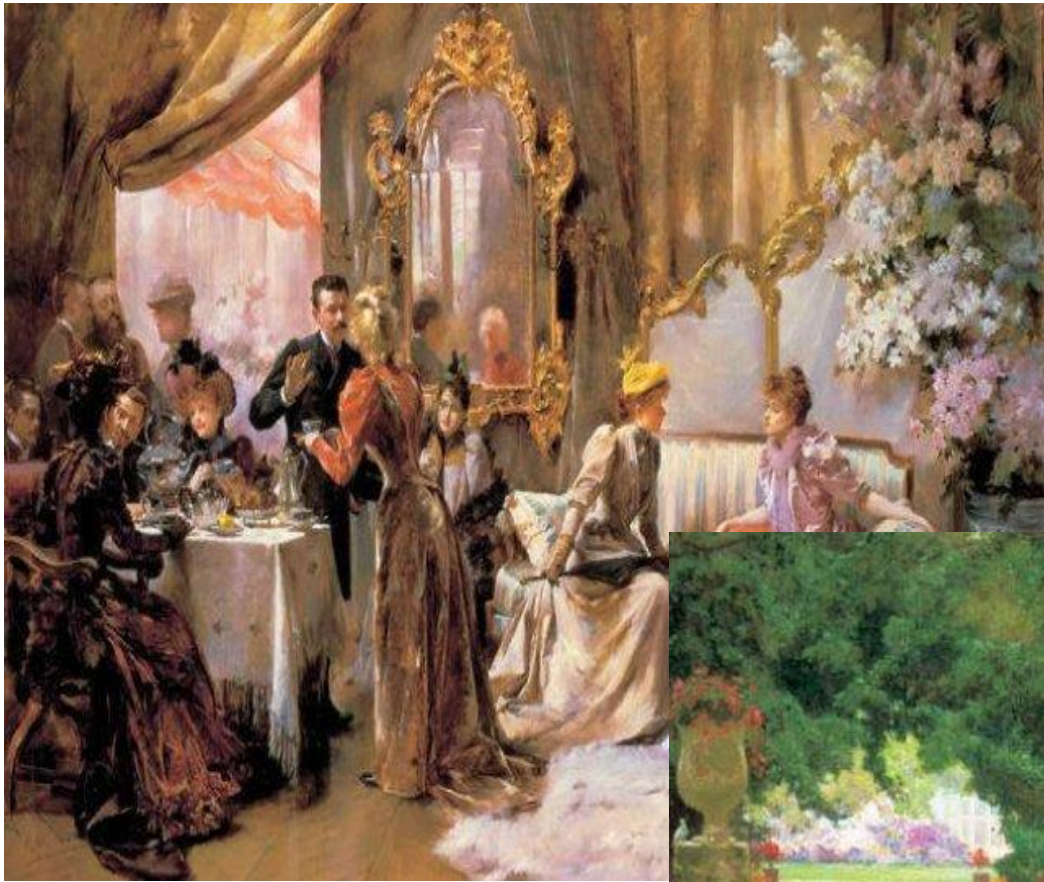


а!»



ТРАДИЦИИ
АНГЛИЙСКОГО
ЧАЕПИТИЯ





А теперь с помощью термометра измерьте температуру остывшей воды в стакане. И запишите результат:

t_2 - температура остывшей воды, °C



**ФОРМУЛА ДЛЯ ВЫЧИСЛЕНИЯ КОЛИЧЕСТВА ТЕПЛОТЫ
ВЫДЕЛИВШЕЕСЯ ПРИ ОСТЫВАНИИ ВОДЫ:**

$$\square Q = cm(t_2 - t_1)$$

- **Q** – количество теплоты, Дж;
 - **m** – масса воды, кг;
 - **t1** - температура горячей воды, °С;
 - **t2** – температура остывшей воды, °С;
- c=4200 Дж/кг*С – удельная
теплоемкость воды.**
- 