

**УРОК ФИЗИКИ ПО ТЕМЕ:**  
**«ПРИХОДИТЕ КО МНЕ В ГОСТИ, Я  
ВАС ЧАЕМ УГОЩУ»**  
**8 КЛАСС**

**Составила:**  
**Вахнина Татьяна Сергеевна,**  
**учитель математики, физики**  
**МКОУ Перевозовская СОШ**

К. Чуковский «Муха – Цокотуха»

«Муха, Муха – Цокотуха  
Позолоченое брюхо.  
Муха по полю пошла,  
Муха денежку нашла.  
Пошла Муха на базар  
И купила самовар.

«Приходите ко мне в гости,  
Я вас чаем угощу...»



## ЦЕЛЬ УРОКА

- Обобщить знания о тепловых явлениях на основе фронтального эксперимента в форме активной деятельности учащихся.



# СОСТАВЬТЕ ПЛАН УРОКА ПО КАРТИНКАМ

Дано:  $A_1 = 3,78 \cdot 10^7 \text{ Дж}$   
 $m = 3 \text{ кг}$   
 $q = 4,2 \cdot 10^7 \text{ Дж/кг}$   
КПД - ?

СИ

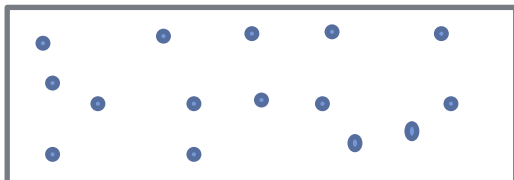
Решение:

Какую формулу надо применить?  
Известна ли полезная работа?  
 $\text{КПД} = \frac{A_1}{Q} \cdot 100\%$   
 $Q = q \cdot m$   
 $Q = 4,2 \cdot 10^7 \text{ Дж/кг} \cdot 3 \text{ кг} = 12,6 \cdot 10^7 \text{ Дж}$   
 $\text{КПД} = \frac{3,78 \cdot 10^7 \text{ Дж}}{12,6 \cdot 10^7 \text{ Дж}} \cdot 100\% = 30\%$

Ответ: КПД двигателя трактора = 30%

MyShared

1. Внутренняя энергия



Теплопередача



Виды теплопередачи

Тепловые процессы



Решение задач



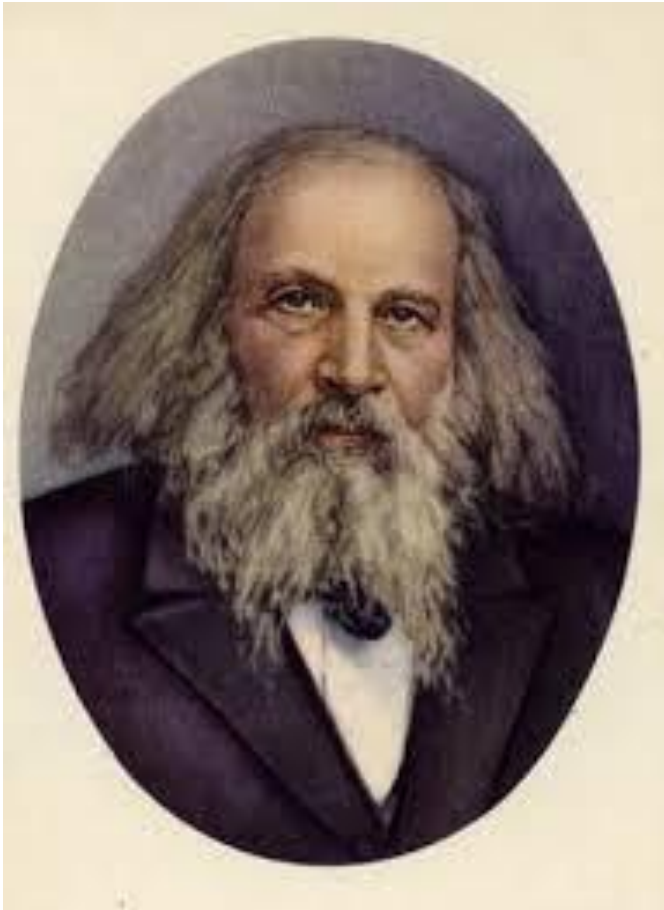
ОБЪЯСНИТЕ, В КАКОЙ ПОСУДЕ БОЛЕЕ БЕЗОПАСНО  
ПИТЬ ЧАЙ?



[www.rusvelikaia.ru](http://www.rusvelikaia.ru)



# Д. И. МЕНДЕЛЕЕВ



«Наука  
начинается,  
тогда, когда  
начинают  
измерять»



## ЗАДАЧА

Из льда массой 200г. нужно вскипятить чай. Сколько природного газа потребуется для этого?

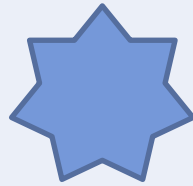
( 0,003кг.)



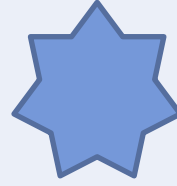
## САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА



Какое количество теплоты необходимо для нагревания алюминиевой ложки, имеющую температуру  $21^{\circ}\text{C}$  и массу 50г. до температуры  $66^{\circ}\text{C}$



Какое количество дров необходимо для нагревания воды массой 3л., и имеющую температуру  $21^{\circ}\text{C}$  до кипения.



Какое количество теплоты необходимо для испарения льда массой 1кг., имеющего температуру  $-18^{\circ}\text{C}$ .





## РЕФЛЕКСИЯ

- - Обобщите, какие тепловые явления мы сегодня наблюдали на нашем чаепитии.
- - Выполнили план урока?
- - В каких вопросах возникли затруднения?



## ОЦЕНИТЕ СВОЮ РАБОТУ В ТЕЧЕНИЕ УРОКА

<b>Составле ние схемы</b>	<b>Формулы</b>	<b>Задача в группе</b>	<b>Самостоя тельная работа</b>	<b>Итоговая оценка</b>



## ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

- Учебник: повторить §§ 1-27

Спасибо за урок!

