

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 - ?

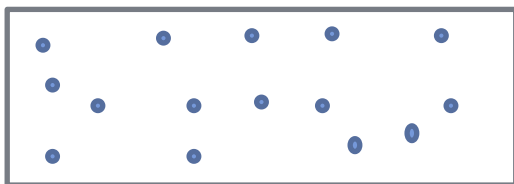
СИ

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



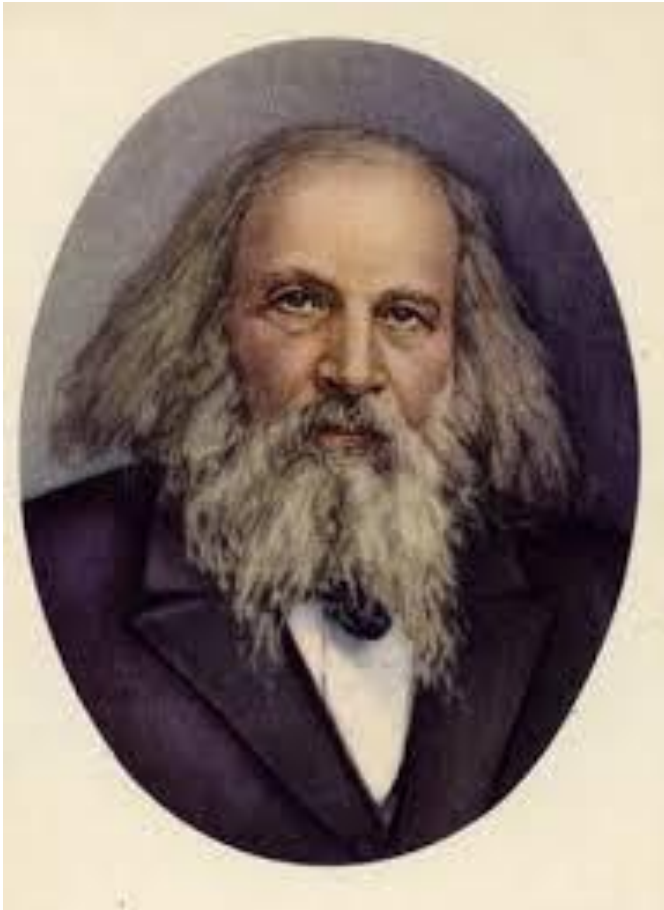
ОБЪЯСНИТЕ, В КАКОЙ ПОСУДЕ БОЛЕЕ БЕЗОПАСНО
ПИТЬ ЧАЙ?



www.rusvelikaia.ru



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°C и массу 50г. до температуры 66°C



Какое количество дров необходимо для нагревания воды массой 3л. и имеющую температуру 21°C до кипения.



Какое количество теплоты необходимо для испарения льда массой 1кг. имеющего температуру -18°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

Составле ние схемы	Формулы	Задача в группе	Самостоя тельная работа	Итоговая оценка



ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

- Учебник: повторить §§ 1-27

Спасибо за урок!

