


Номинация «Энергосберегающие технологии - действующие приборы и конструкции»

Конкурс энергосбережение в твоём доме

Использование тепловой энергии свечи в бытовых условиях

- Авторы проекта учащиеся 7 «В» класса средней школы №15 г. Лида
- Руководитель Токть Анна Романовна

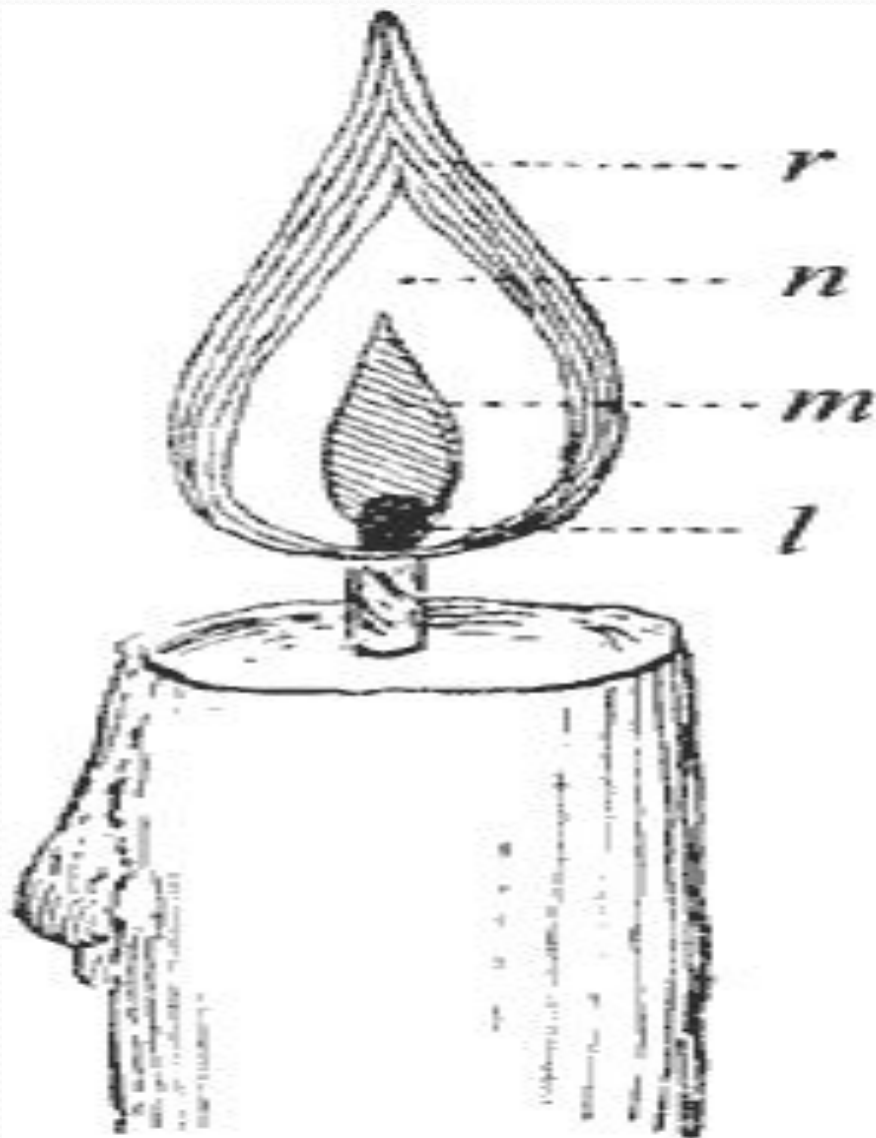


Цель проекта
продемонстрировать
эффективное использование
тепловой энергии свечи в
бытовых условиях.

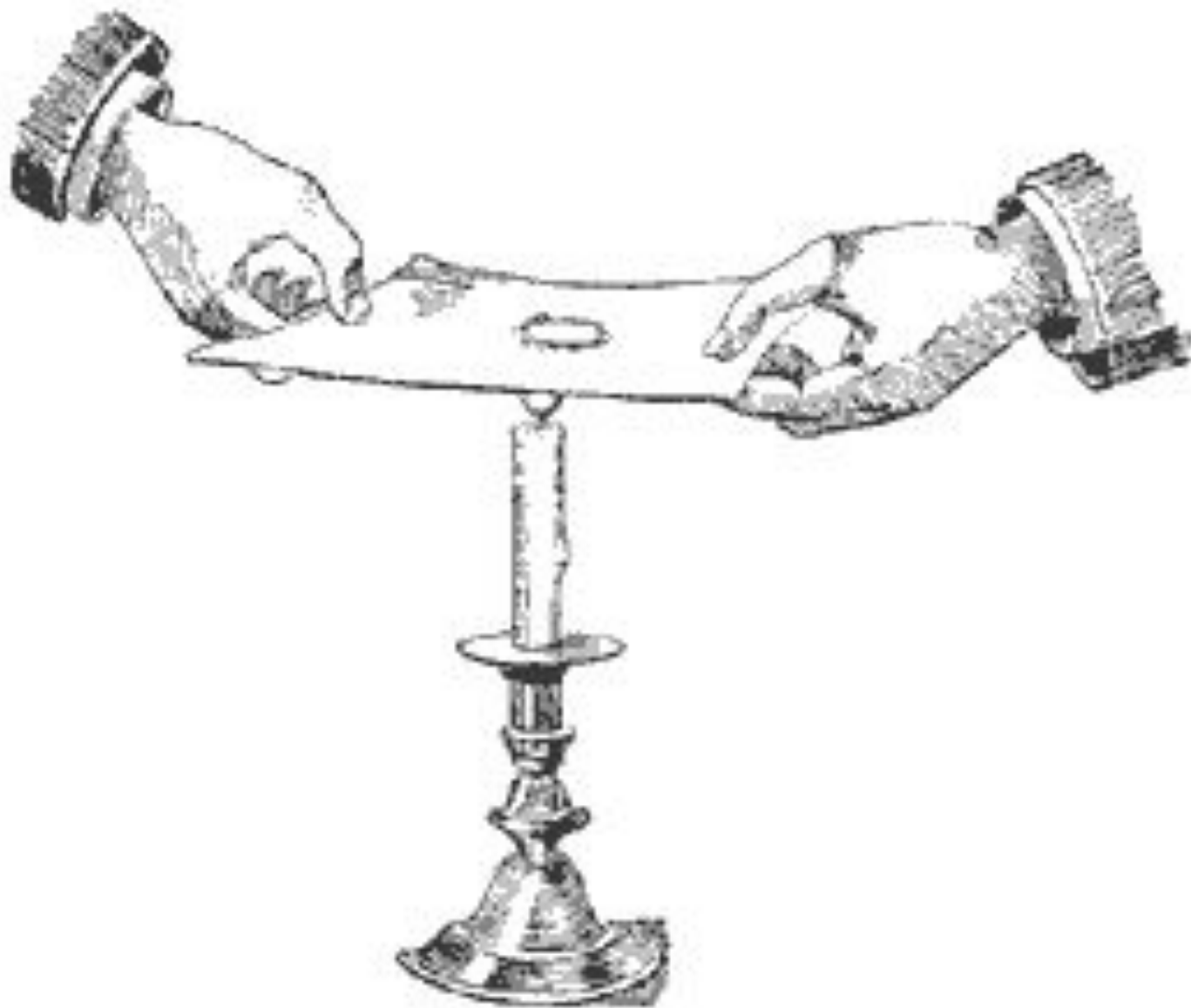
Задачи проекта

- Показать, что свеча при сгорании, кроме света, выделяет много тепла.
- Сделать устройство, позволяющее использовать тепловую энергию горящей свечи.
- Провести эксперимент, демонстрирующий работоспособность данного устройства.

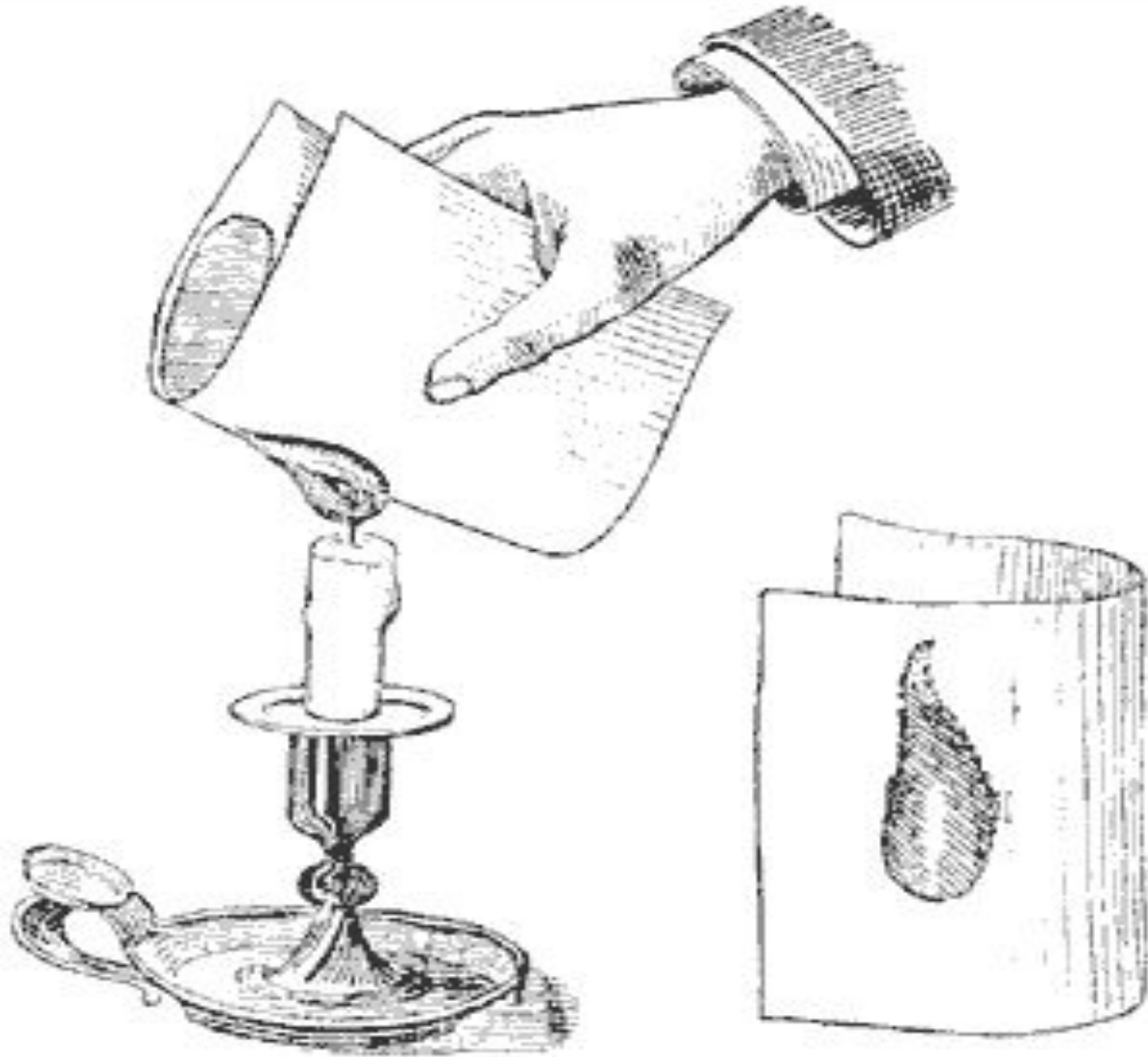
Строение пламени свечи



Опыт Фарадея



Гламья, отпечатанное на бумаге



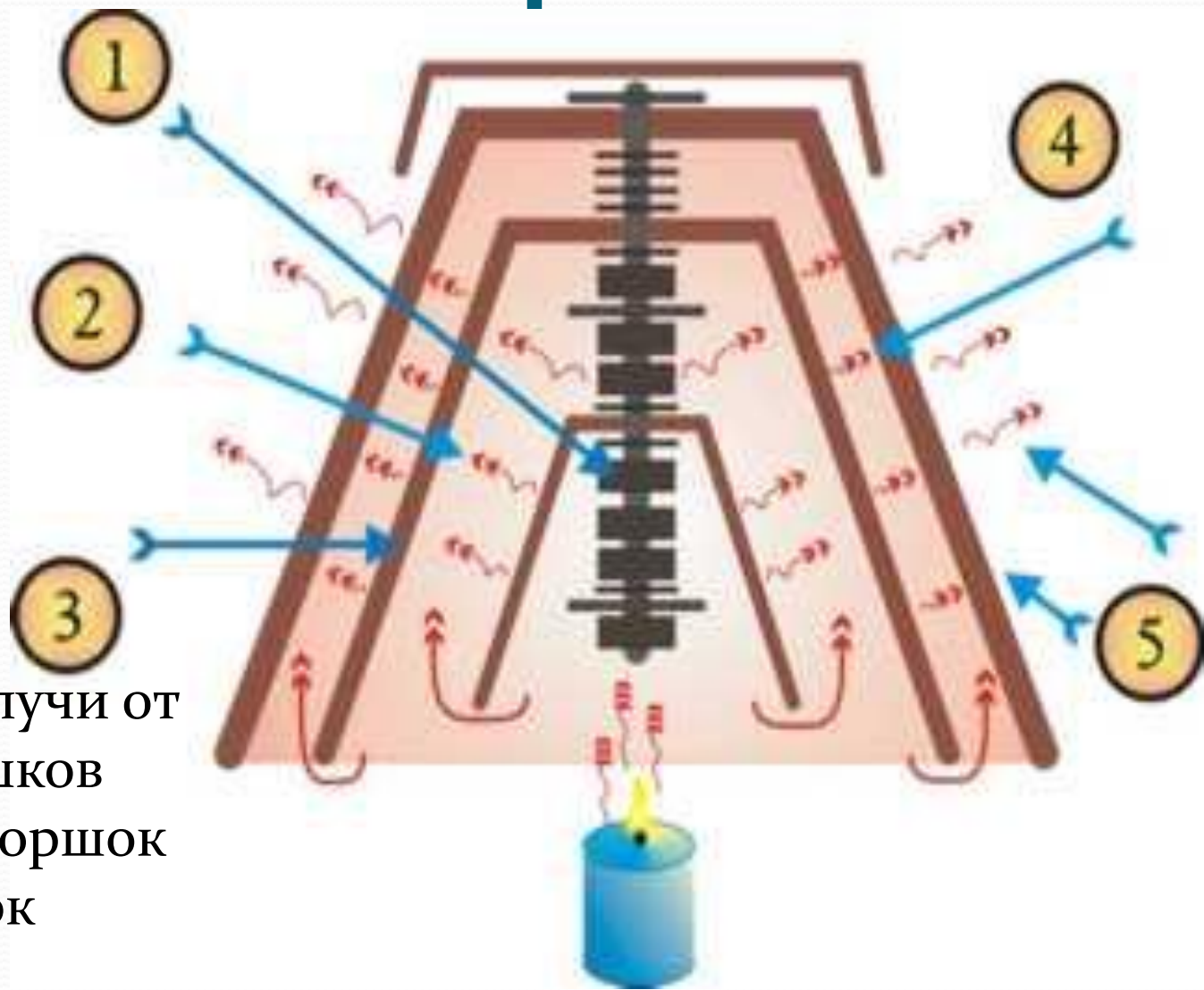
A photograph of a candle warmer in operation. The warmer consists of a metal frame with two vertical supports and a horizontal wire. A lit candle is placed inside a tin can, which is supported by the wire. The can is labeled "ЕКО" and "Соль белая". Above the can is a large, light-colored ceramic bowl with a floral pattern. The entire setup is on a table with a floral tablecloth. The background shows a room with patterned wallpaper and a white appliance.

**Свечной
обогреватель
в действии**

«Ловушка» для тепла и света



Схема работы нагревателя



- 1 – металлический стержень
- 2 – инфракрасные лучи от керамических горшков
- 3 – керамический горшок
- 4 – внешний горшок
- 5 – воздух комнаты



Тепла свечи хватило, чтобы поджарить яичницу?

Выводы

- Тепловой энергии свеча выделяет больше, чем световой.
- Полученную и накопленную тепловую энергию свечи можно использовать в бытовых целях для обогрева небольших помещений.
- Принцип данного прибора используется уже очень давно русскими туристами (начиная с 70-х годов XX века). Только вместо цветочных горшков туристы используют обычные походные котелки разных диаметров, прокладывая их камешками.
- Аккумулированного данным устройством тепла достаточно для приготовления яичницы и для разогрева небольших объемов пищи, а также для обогрева небольших помещений