Номинация «Энергосберегающие технологии действующие приборы и конструкции»

Конкурс энергосбережение в твоем доме

Использование тепловой энергии свечи в бытовых условиях

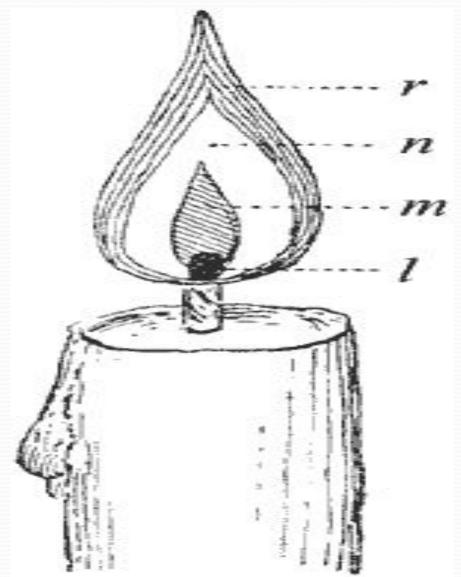
- Авторы проекта учащиеся 7 «В» класса средней школы №15 г. Лида
- Руководитель Токть Анна Романовна

Цель проектапродемонстрировать
эффективное использование
тепловой энергии свечи в
бытовых условиях.

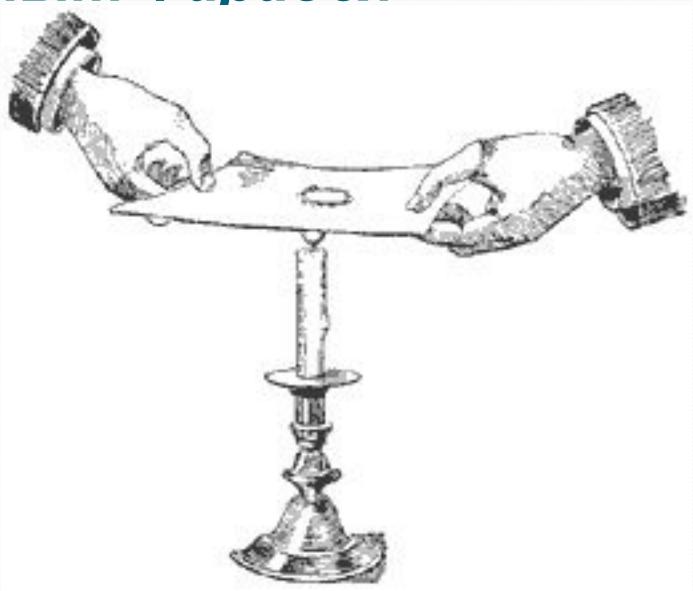
Задачи проекта

- 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

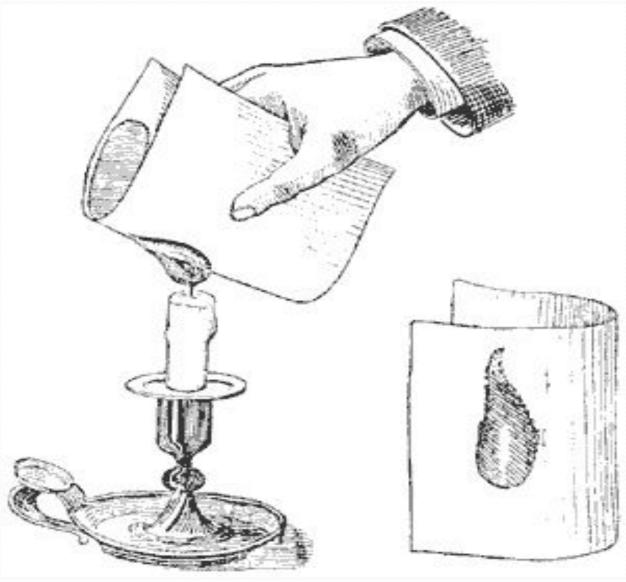


Опыт Фарадея



Пламя, отпечатанное на

бумаге













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 ХХ 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