



# Електроенергія-наш друг



# Ключове питання:

Вас лякають високі ціни на електроенергію?



# Мета проекту:

- - При одноразовому фінансуванні проекту, подальший розвиток енергозбереження буде впроваджуватися за рахунок економії електроенергії та витрат на обслуговування.
- Енергозберігаючі вироби мають **самоокупність**, що дає змогу надавати громадянам енергозберігаючі вироби **безкоштовно**.



Клас: 10

Час виконання проекту: 14 днів

**Для досягнення мети,  
учнів було розділено на три групи.**

Кожна група виконувала  
своє завдання.



# Перша група

1. Проводила дослідження пов'язаний з якістю енергозберігаючих лампочок.
2. Проаналізували отриманні результати.





# Результати відобразили з допомогою презентацію PowerPoint



Учнівський приклад презентації

# Друга група

1. Вивчали стан сучасної електроенергетики та вплив різноманітних факторів на ціну.
2. Показали необхідність економії електричної енергії.



# Результати відобразили з допомогою публікації Microsoft Publisher

Создать горизонтальную направляющую. Shift+перетаскивание для перемещения горизонтальной линейки

## Батарея

15.11.2012

### Економимо електроенергію

Ні для кого не секрет, якими темпами зараз дорожає електроенергія. Питання про те, як її раціонально використовувати, стоїть дуже гостро, тому постає потреба розібратися, що ж треба робити для того, щоб менше платити. Отже, розглянемо кілька актуальних варіантів використання електрики.



Почнемо зі звичайних лампочок, які можна замінити на галогенні. Перевага їх у тому, що енергії вони споживають стільки ж, скільки і звичайні лампи, але світла дають у два рази більше і світять довше в 3-4 рази. Крім того, галогенні лампи мають більш природну передачу кольору і мають

понижуючий трансформатор

Не менш перспективні люмінесцентні лампи, і зокрема, компактні люмінесцентні лампи, що з'єднані в собі кращі властивості, які притаманні лампочкам розжарювання. Термін їх служби вище в 10-12 разів, а витрати на електроенергію зменшуються майже на 80%. Однак, у люмінесцентних ламп є своя серйозна особливість: вони містять ртуть, хоча і в дуже маленькій кількості.

наступний спосіб економії електрики - це його відключення, коли воно не потрібно. Прямим, а під'ядах будинків воно ні горить світло. Боно, звичайно, добре, коли заводши в освітлений під'їзд, але новими в під'їздах народу негусто, а світло горить і тут буде дуже до речі вимикач з затримкою часу. Діє він у такий спосіб: з включенням світла одночасно включається тимчасове реле, яке через заданий проміжок часу (від 10 секунд до 10 хвилин) гасить світло. Тобто, зайшовши в темний під'їзд, людина бачить червону світяться кошту вимикача, запалює сап-

звичайних вимикача, але функціонують і як вимикачі, і, звичайно, як регулятори. Їх цілком можна встановити у себе вдома. Для більш великих приміщень, таких як, наприклад, конференц-зал, потрібні більш потужні світлорегулятори з додатковим пристроєм - електронним баластом. За допомогою таких вимикачів з таймером можна не тільки заощадити електроенергію, а й убезпечити приміщення. Наприклад, якщо ви їдете на кілька днів, можна легко імітувати вашу присутність в будинку. Для цього потрібно всього лише встановити на таймері час включення і виключення світла. Для більш забезпечених верств населення розроблені спеціальні системи, які можна запрограмувати на управління всією домашньою системою (опалення, освітлення, вентиляція та ін.). Сподіваємося, що ці поради допоможуть вам раціонально використовувати електроенергію.



Почнемо з великого перетином. Але в у

ється і наостанок розгляне-

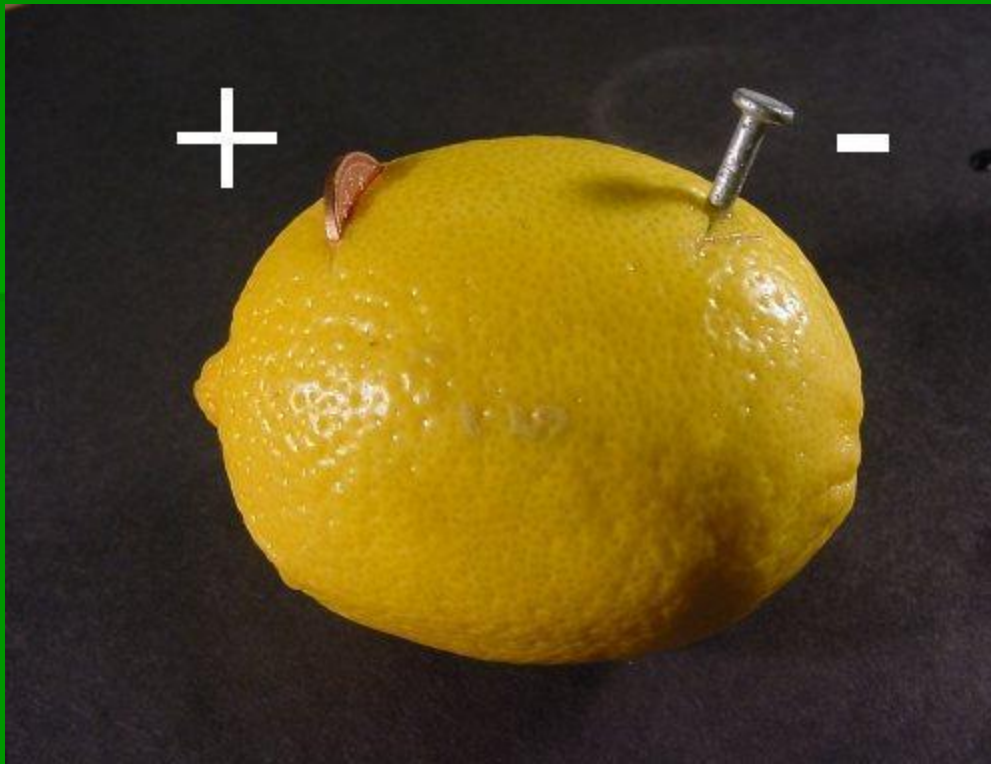
ЧИТАЙТЕ В НОМЕРІ	
Економимо електроенергію	1
Тарифи на електроенергію: спростосувати чи зменшити?	2
	2
Посміхнісь	2

Учнівський приклад публікації



# Третя група

1. Розглянули найактуальніші проблеми взаємодії людини та енергетичних систем.
2. Знайшли найоптимальнішу енергозберігаючу схему для свого дому.



# Результати відобразили у вигляді брошури

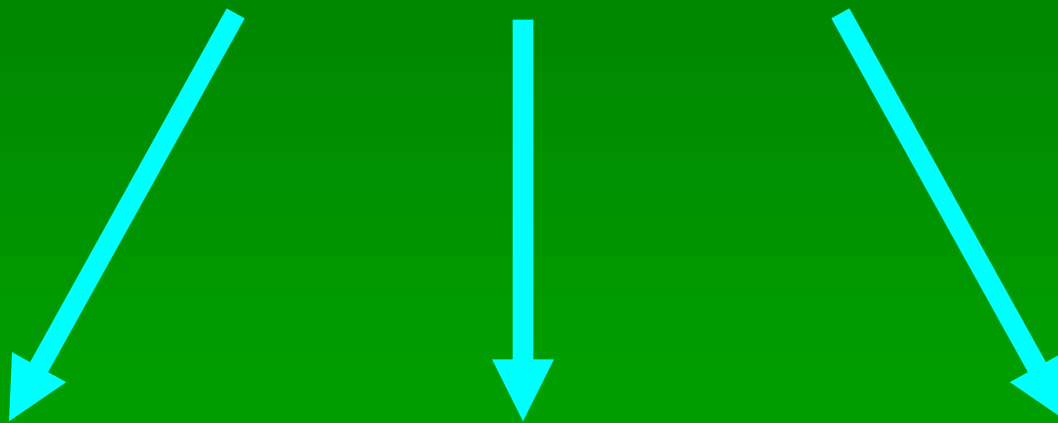
|  
*“Енергозбереження – шлях  
подолання енергетичної  
кризи!”*



Учнівський приклад брошури

# Оцінювання роботи учнів здійснювалось за критеріями:

---



Презентація



Публікація



Брошура

**На завершення проекту відбулась  
учнівська конференція, на якій  
обговорювались отримані  
результати.**

