

ГІМНАЗІЯ БІОТЕХНОЛОГІЙ №177

ЕНЕРГОЕФЕКТИВНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД



МЕТА ПРОЕКТУ:

- ❖ популяризація екологічно-відповідального ставлення гімназійної громади до кожного приміщення в навчальному закладі;
- ❖ екологічне та ефективне використання всіх внутрішніх ресурсів (електроенергії, тепла, води, паперу тощо);
- ❖ запровадження підвищення рівня екологічної свідомості школярів;
- ❖ прищеплення навичок заощадження та економії.



АКТУАЛЬНІСТЬ ПРОБЛЕМИ

Ефективне використання енергії в даний час – один із інтегральних показників розвитку економіки, науки і соціокультурного розвитку нації. Зменшення енергоємності продукції дозволяє знижувати її собівартість і підвищувати конкурентоздатність.



Зростання енергоефективності сприятливо позначається на енергетичній безпеці, оскільки знижується залежність від імпорту палива.

Підвищення енергоефективності може зменшити потребу в інвестиціях, збільшити конкурентоспроможність і добробут споживача.

ШЛЯХИ ВИРІШЕННЯ:



Проведення
радіогазети
«Енергозбереження
2014»



Перегляд
документального
фільму
«Міфи і правда про
спалювання сміття»



Виховні години на
тему «Від перших
ліхтарів до
унікального
енергетичного
комплексу»



Екскурсія на
сміттєспалювальний
завод
(9-Б і 10-Б класи)





Круглий стіл на тему «Спалювання сміття як невід'ємний елемент створення системи «чисте місто»»

Пізнавальна хвилинка «Що таке Київенерго?», "Маловідомі факти від прес-центру. Історія енергетики Києва

Бесіди на теми: «Особливості київських ТЕЦ. Складні речі — простою мовою», «Переробка ТПВ як джерело енергії»



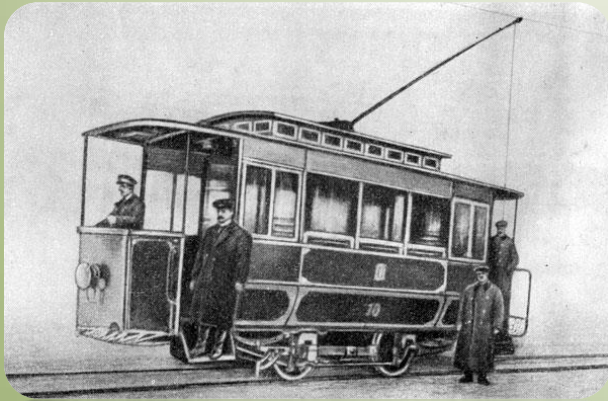
Майстер-клас по утепленню вікон для учнів 5-6-х класів

Конкурс-змагання «Збережемо електроенергію. Найощадливіший клас»

Заходи по енергозбереженню в гімназії

ПІЗНАВАЛЬНА ХВИЛИНКА

«Що таке Київенерго?»



У Києві вперше було реалізовано багато починань з енергозбереження:

- **Перший електричний трамвай (1892 р.);**
- **Перша електростанція (1890 р.);**
- **Перше газове освітлення;**
- **Перше електричне освітлення;**
- **Перший у місті фунікулер (1905 р.) та багато іншого "вперше".**



Дещо з перерахованого вперше створено не тільки в Україні, а й у Європі і навіть у світі: київський електричний трамвай був другим у Європі.

Вперше у колишньому СРСР:

- на генераторах ТЕЦ-2 та інших теплових станціях була використана напруга 11 кВ (1930 р.);
- змонтовано на ТЕЦ-2 і випробувано екранування найбільш напруженої задньої стінки топки котлів, а потім і екранування усіх стін топки та підвісних екранів (1933 р.);
- використано змінний струм для живлення пристроїв захисту електромереж (1933 р.);





- Впроваджено індуктивний метод визначення проходження траси та місця пошкодження електрокабелю (1933 р.)
- Застосовано захист від замикання на «землю» кабельних мереж, диференційний захист генераторів за принципом порівняння контрольних кіл (1934 р.)
- Застосовано одну з перших схем дворазового АПВ вмикання ліній електропередавання, яка була запропонована Наркоматом електростанцій для впровадження на усій території колишнього СРСР (1939р.)

- одними з перших розпочато випробування енергетичної установки високого тиску на ТЕЦ-2 (1946 р.)
- на ТЕЦ-2 застосована промислова установка компаундування з електромагнітним вібраційним коректором напруги на генераторі (1946 р.)
- Київенерго посідало одне з перших місць із впровадження системи телемеханіки та телемеханізованого диспетчерського пункту (1948-1951 рр.)
- на Дарницькій ТЕЦ була змонтована градирня із збірного залізобетону (1954 р.); введена в експлуатацію





- кабельна мережа 35 кВ з газонаповненим кабелем марки ГСП-135 (1959 р.);
- на ТЕЦ-2 здана в експлуатацію дослідно-промислова стаціонарна енергетична газотурбінна установка (ГТУ) потужністю 25 МВт (1963 р.);

- На Лук'янівській підстанції 35/10 кВ впровадженій автоматичний регулятор підлагодження компенсації реактивної потужності “РАНК-2” (1971 р.)
- Змонтований на ТЕЦ-5 моноблок електричною потужністю 250/300 МВт і тепловою потужністю 330 Гкал/г з теплофікаційною турбіною Т-250/300-240 (1974 р.); змонтовані пікові водогрійні котли типу КВГМ-1 ВО на ТЕЦ-6 (1981 р.); змонтовані на ТЕЦ-6 котли ТГМП-334А (1982 р.)



ДРУКОВАНА ВЕРСІЯ РАДІОПЕРЕДАЧІ «ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ- 2014»



Здрастуй, рідна гімназіє!
Добрий ранок тим, хто вчить і хто вчиться

Ми раді вітати вас на хвилях гімназійного радіо «Промінь».
Сьогодні для вас у прямому ефірі працюватимуть юні кореспонденти
Олександра Шевчук, Катерина Яремчик та Марія Буць.
Ось і прийшла осінь. Здавалося б, нещодавно дерева в парку радували нас
буйною зеленню, і от зелене листя пожовкло, заблищало золотом і почало
повільно падати на землю
На вулиці ще тепло, але ж осінь не завжди радуватиме нас лагідним
сонечком. Тому ми моєму подбати про тепло у наших квартирах, у стінах
гімназії.
Кожен із нас може зробити свій побут комфортнішим, якщо спробує бути
енергоощадним. Набагато простіше зберігати тепло й електроенергію, ніж
потерпати від протягів і холоду у власній оселі.



Шановні радіослухачі!

Пропонуємо до вашої уваги цикл передач,
присвячених темі енергозбереження.
Дівчата, а ви знаєте, як можна зекономити воду?
Закривати крани, якщо не використовуєш воду.

- Так ти маєш рацію. Адже із крапаючого крану витікає 60 літрів води на добу. А ще треба закривайте кран під час чищення зубів. Приймати душ замість ванни.
- Маріє, а як у ваших родинх економлять електроенергію?
- Мої батьки придбали енергозберігаючі побутові прилади. Ми вимикаємо всі електроприлади, які не використовуємо. Не залишаємо їх у режимі очікування. Використовуємо енергоефективні лампочки. Вимикаємо світло, виходячи з кімнати.

- Сподіваємося, що так роблять більшість людей.

Я ще хочу додати, що не варто використовувати опалювальні прилади, коли вас немає в приміщенні.

Не тримати електричні пристрої на зарядці більше, ніж необхідно для повної зарядки акумулятора.

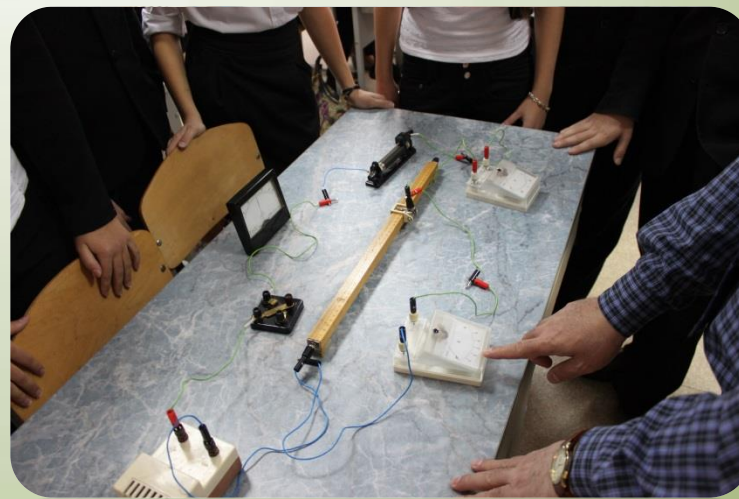
Та знайдіть можливість встановити автоматичні вимикачі телевізора, комп'ютера.

Як ви могли щойно переконатися, більшість із зазначених заходів енергозбереження досить прості для реалізації. Але в той же час вони допоможуть істотно збільшити енергоефективність вашого будинку. Що в свою чергу допоможе не лише зберегти фінансові ресурси, але і здоров'я нашої планети.

Дякуємо за увагу!



УРОКИ ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ



ЗАХОДИ ПО ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЮ В ГІМНАЗІЇ



ЗАХОДИ ПО ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЮ В ГІМНАЗІЇ








Металопластикові конструкції, вставлені у всіх приміщеннях гімназії, дозволяють зберігати тепло та економити енергоресурси.

ВИСВІТЛЕННЯ ПРОЕКТУ на шпальтах гімназійної газети

177 СХОДИНОК до успіху!

Газета гімназії «Східночок» №177
Середшкільний рівень
місто Запоріжжя

Збережемо тепло – збережемо Україну

➤ *Читайте на стор. 3: Дні енергоефективності у гімназії*

177 СХОДИНОК до успіху!

Спільна праця – взаємна користь

Того дня атмосфера в гімназії була по-справжньому діловою та дружньою. До нашого навчального закладу завітала делегація ЗЗНБК «МТЛ» міста Запоріжжя.



Мета візиту освіти – ознайомлення з досвідом щодо організації діяльності груп продовженого дня, гімназії повного дня та позашкільної гурткової роботи.

Делегація широко зустрічали директор гімназії Ірина Сташевська, заступники директора та вчителі.

За час короткого перебування гості встигли побачити і дізнатися багато цікавого.

Колегі ознайомилися з роботою бібліотеки, її систематизацією, створенням електронного каталогу, Інтернет-бібліотекою. А ще – детально ознайомилися з гімназійним розкладом уроків.

Найголовніше, члени делегації із задоволенням поспілкувалися з педагогічним колективом гімназії. Не залишилася поза увагою освітня важлива на сьогодні проблема позашкільного виховання. А саме: куди піти дітям після уроків?

Керівництво гімназії на чолі з директором, заступниками директора, вчителями, керівниками гуртків докладно усіх зусиль для того, щоб виховна робота в нашому закладі здійснювалася по-справжньому, фундаментально та якісно.

Нині учням гімназії створені всі необхідні умови для занять у художньо-естетичних, інтелектуальних та фізкультурно-оздоровчих гуртках.

Делегація вчителів на власні очі переконалася у тому, що навчально-виховний процес у гімназії на високому рівні. Причому, під час візиту колеги відвідали засідання Раді самоврядування «Промінь», на якому уважно заслухали перекази про президента Ради учнів Василів Вітчишів, завіт Міністра внутрішніх справ Катерини Гетьман.

Із задоволенням гості завітали до акторської майстерні, вокальної студії «Z», до репетиційної.

На знімку: привітний момент ділової зустрічі Акторграф у Вікні почесних гостей.

2

177 СХОДИНОК до успіху!

лабораторії гумору команди КВН «Третій зайчик», до танцювального гуртка краси та грації.

Сподіваємося, що наш педагогічний досвід допоможе у майбутньому розв'язати подібні навчальні програми школи повного дня не лише у Запоріжжі, а й в інших містах. Безперечно, що вся ця робота не була б такою значною, якби не підтримка та розуміння адміністрації гімназії, вчителів, керівників гуртків. Адже вони завжди виявляють креативний підхід до проблем виховання молодого покоління.

Світлана БАРТОШКО.

Дні енергоефективності у гімназії




На знімку: у вільний від занять час учні мають можливість відвідати численні спортивні секції, а також займатися художньою самодіяльністю.

У період проведення Днів енергоефективності у гімназії відбулася низка цікавих заходів. Нагадаємо лише про деякі.

Старшокласники та педагогічні організатори у прямому радіоэфірні мірували над глобальними проблемами, пов'язаними з пропалюваною енергоефективністю. У всіх класах відбулися виховні години на тему: «Від перших ліхтарів до унікального енергетичного комплексу». «Крутий стіл»: «Спалювання сміття як невід'ємний елемент створення системи «чисте місто». Повчальні бесіди на теми: «Особливості кінсьляса ТЕЦ. Складні речі – престою мовою», «Переробка ПТВ як джерело енергії». Особливо учням сподобалася роз'яснювальна (Засідання на 4-й стор.).

3