**Інтегрований урок**

(читання , основи здоров’я)

проведений в 3-а класі

Тема:

Ми бережемо електроенергію.

Мета:

ознайомити учнів із заходами щодо енергозбереження, дати корисні поради; розширити уявлення учнів про електричні прилади й електричний струм; спонукати учнів до виконання правил безпечного користування електроприладами; формувати у дітей світогляд дбайливого господаря своєї країни; розвивати зацікавленість учнів до проведення заходів енергозбереження; виховувати відповідальність.

Обладнання :

дитячі малюнки, плакати, мікрофон, роздатковий матеріал (картки із словами), записи на дошці.

Хід уроку

Прес-конференція

Учитель

Сьогодні ми проведемо розмову про всім відоме: про бережливість, про економію електроенергії, тепла – про енергозбереження. Щоб розібратися з цією досить непростою і суперечливою проблемою, проведемо прес-конференцію. Представляю вам групу вчених, інженерів, кореспондентів, експертів.



Кореспондент 1

Із чого виникла проблема економії енергоресурсів – тепла й електричної енергії? Адже зараз добувають так багато нафти, вугілля, газу, побудована велика кількість електростанцій, у тому числі атомних, тобто постійно зростає виробництво енергії.

Інженер 1

Простота і доступність електроенергії породила у багатьох людей уявлення про невичерпаність енергетичних ресурсів.

Вчений 1

Людство багато років добуває із надр землі мільярди тонн енергоресурсів. Енергія – показник життєвого рівня сучасної людини. І цей показник включає, зокрема, обігрів житла, кондиціювання, приготування їжі, виробництво промислових товарів і продуктів харчування.

Весь час проводяться серйозні дослідження енергетичних запасів, пошук більш ефективних і більш економічних енергоносіїв. В результаті такої роботи вчені дійшли висновку, що існуючих запасів вистачить не набагато років. У майбутньому, можливо, основна частина наших енерговитрат ляже на альтернативні види енергії: енергію Сонця, енергію вітру, підземну (геотермальну) енергію тощо. А сьогодні одним із заходів енергозбереження стало введення в нашій країні літнього та зимового часу. У результаті цього заходу всього за один сезон економиться майже 500 тисяч кіловат-годин електроенергії. 

Експерт

Людство має забезпечити себе енергією на майбутнє. Тому піклування про економію енергоресурсів – одна з головних проблем.

Кореспондент 2

Ми іноді чуємо від дорослих, що наш дім дірявий. Чому так говорять?

Інженер 2

Говорять, що дім дірявий, бо йде витікання тепла із квартири.

Попри те, що будівельники отримують не досить якісні деталі – панелі, віконні рами, вони до цього додають ще й свої огріхи: погано замазують стики, іноді перекошують вікна. Тож виходить будинок, який ми називаємо дірявим.

У сучасних будинках – подвійні рами вікон, під покрівлею є тепловий демпфер – повітряний простір, у під`їзді - подвійні тамбури. 

Вчений 2

Якщо розглянути тепловий баланс житла, стане зрозуміло, що більша частина теплової енергії опалювальної системи йде на те, щоб перекрити збитки тепла. А вони у квартирі з центральним опаленням і водопостачанням такі:

* збитки через не утеплені вікна - 20%;
* через не утеплені вхідні двері – 12%;
* через незачинені двері і розбите скло на сходовій клітці – 70%

Підраховано, що тільки через не ущільнені балконні двері тепла вивітрюється стільки, скільки вивітрювалося б через дірку у стіні діаметром 20 см.



Інженер 1

Замість проведення робіт з утеплення приміщень деякі мешканці для створення у домах комфортної температури додатково до системи центрального опалення застосовують електроопалювальні прилади (каміни, радіатори, конвектори). Все це викликає нові витрати електроенергії, у яких часто не має потреби, якщо своєчасно підготувати вікна та двері до зими.

Експерт

Більша частина теплової енергії йде на те, щоб перекрити збитки тепла. Бережіть тепло!

Кореспондент 1

А економія води! Багато хто вважає, що це інша проблема, яка не стосується електроенергії.

Інженер 2

Це неправильна точка зору. Коли ми економимо воду, ми економимо електроенергію. Адже вода не сама приходить у наші багатоповерхові будинки. Потужні насоси, які приводяться у рух електричними моторами, піднімають воду на потрібну висоту.

Експерт

Бережіть воду – збережете електроенергію.



Кореспондент 2

Сьогодні більшість людей живе в окремих квартирах. Ми купуємо красиві люстри на 8-10 лампочок, сучасні пральні машини, пилососи, кондиціонери, фени, міксери, комп`ютери тощо. Чимало сімей використовують по два телевізори, два холодильники, мікрохвильову піч. Чи не вважаєте ви, що таке різне збільшення споживання електроенергії в побуті - одна з причин проблеми, що обговорюється?

Вчений 3

Дійсно, скільки енергії витрачається на забезпечення роботи радіотелевізійної та іншої апаратури, яка працює одночасно у декількох кімнатах квартири! У приміщеннях, де нікого немає, горять електролампи, без потреби працюють конфорки електроплит, світяться екрани телевізорів. А горіння лампочки потужністю 40 Вт без потреби протягом доби дорівнює витратам електроенергії, достатньої для випікання 20 кг хліба, виробництва 10 кг цементу, виготовлення двох пар взуття.

Інженер 1

На побутові потреби використовується більша частка електроенергії, газу, тепла, води. Електрифікація дозволила значно прискорити час на ведення домашнього господарства, покращити умови праці у побуті.

Бережливе використання енергоносіїв – обов`язок кожного. Поступово бережливість стане потребою. Експерт

Бережливе використання енергоносіїв – обов`язок кожного.

1. Робота з послів`ями.

|  |  |
| --- | --- |
| Як про тепло дбаєш, | а втративши – плачемо. |
| Тепло маємо – не дбаємо, | той потім і на пальці дмухає, та пізно. |
| Хто добрих порад не слухає, | так і маєш. |



1. Складання порад – розсипанок. Робота в групах.

1 група.

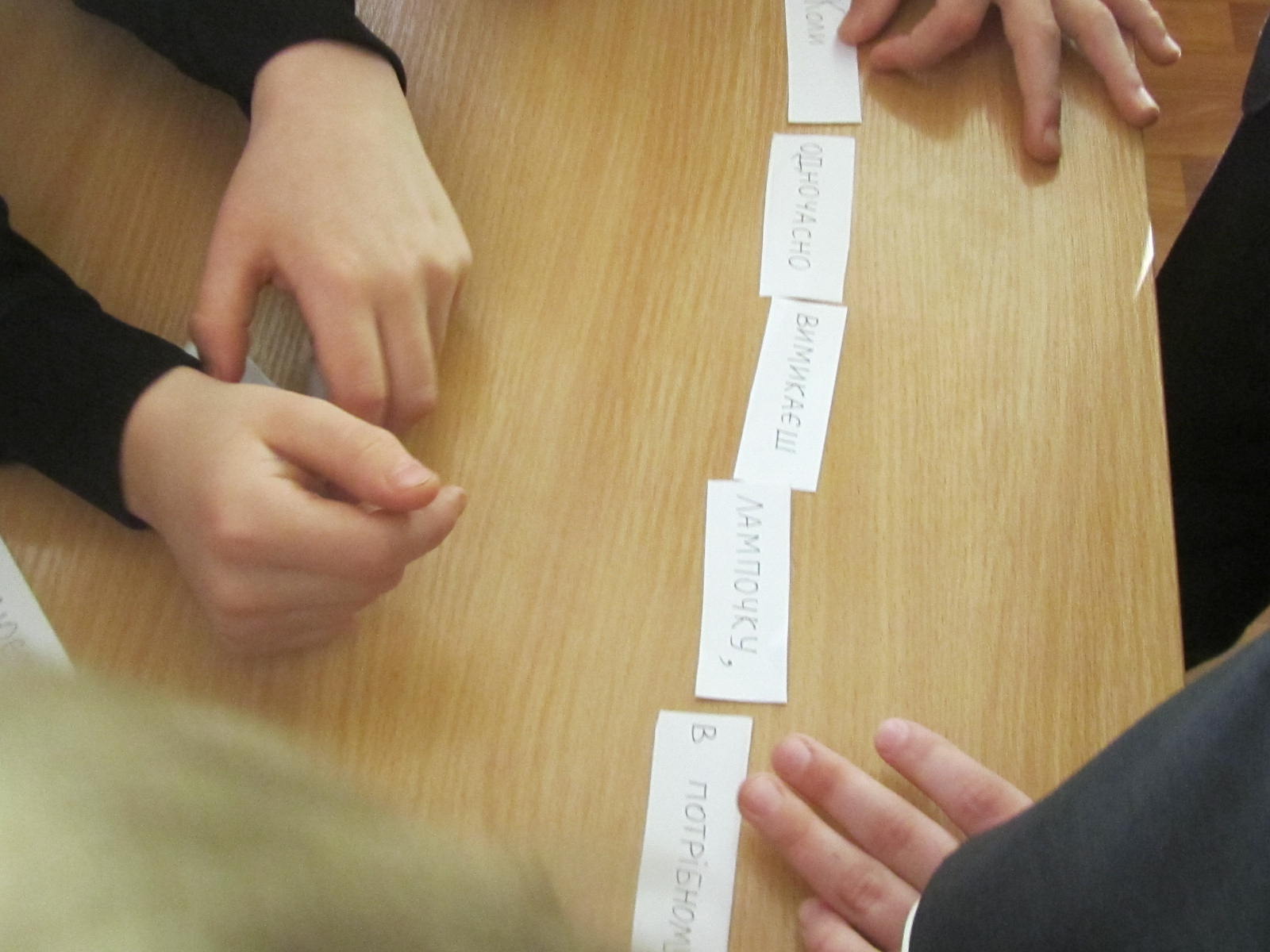
Бережливо використовувати тепло й енергію – значить економити працю мільйонів людей.

2 група.

Коли вимикаєш лампочку, яка даремно горить, ти одночасно запалюєш вогонь, але тільки в потрібному місці.

3 група.

Навіть якщо виходиш із кімнати на декілька хвилин, вимикай світло.



1. Кросворд.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



По вертикалі:

1. Як прийде ніч в оселю,

Не свічечка горить:

Я сонечко веселе

Засвічую улить.

На радість всій малечі

Його під кожен дах

Стовпів могутні плечі

Приносять у дротах ( Електрика)

*В. Гринько.*

По горизонталі:

1. В нашій кухні кілька літ

Він муркоче наче кіт ,

І ховає справжню зиму

За надійними дверима (Холодильник) *І.Січовик*

******

1. Холодним океаном жар - човен пропливає.

Де човен проплив, там хвиля зникає (Праска)

1. Скрізь, наче крокодил

Встромить ніс – насос

І якщо почує пил –

Всмокче … (Пилосос)

*І. Січовик*

******

**4.** Заучування вірша.

**На землі, у домі вселюдському –**

**Протиріч і негараздів тьма.**

**Будьте, люди, бережливі в ньому!**

**І тоді достатньо буде всім тепла!**