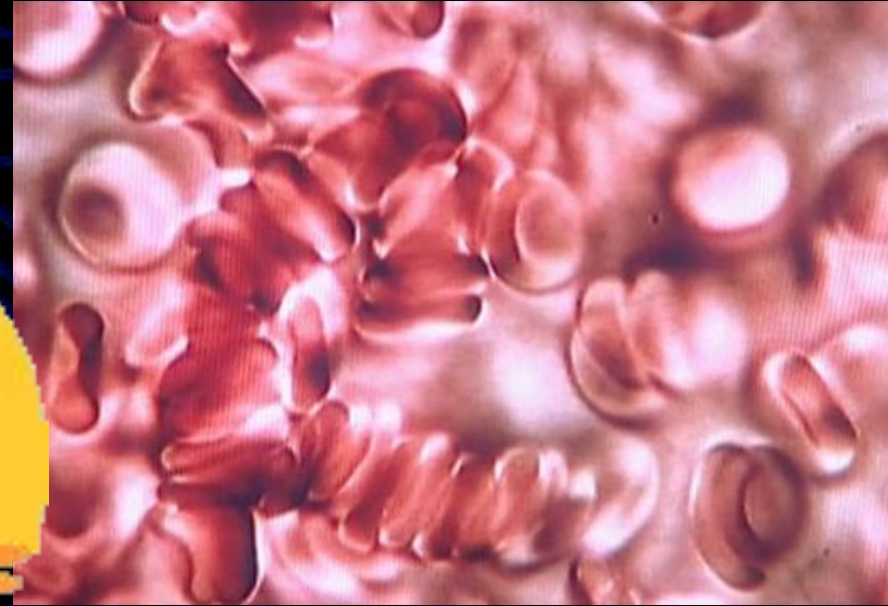




Енергозбереження у навчальному закладі та вдома

Робота учня 9-А класу
спеціалізованої школи I-III
ступенів № 251 імені Хо Ши Міна
з поглибленим вивченням
англійської мови Деснянського
району м.Києва
Константинова Ярослава
Віталійовича
педагогічний керівник: старший
вчитель Рудь Зінаїда Петрівна.





- **Усе у нашому житті пов'язане з енергією. Вона безперервно супроводжує усі процеси живої і неживої природи, усі наймасштабніші й наймізерніші явища, що відбуваються у Всесвіті.**



Мета роботи:
дослідження шляхів енергозбереження в навчальному закладі і вдома, виявлення можливостей більшого заощадження і економії у споживанні теплової та електричної енергії.

Енергозбереження

- Енергозбереження – це діяльність, спрямована на економію та раціональне використання енергії і природних енергетичних ресурсів, тобто на підвищення енергоефективності.
- Енергозбереження - це найбільш дешевше зараз «джерело» енергії.
- Слідувати принципу «зробити більше з меншими витратами» буде вигідним для всіх.

Споживання електричної енергії в школі

Місяць	2011р.	2012р.	2013
вересень	2720 кВт · год	3200 кВт·год	3170 кВт · год
жовтень	6380 кВт · год	6220 кВт · год	4890 кВт · год
листопад	5450 кВт · год	6710 кВт · год	4250 кВт · год



Один із способів енергозбереження – заміна традиційних електричних ламп розжарювання на новий тип економічних ламп – люмінесцентні лампи, світлодіодні лампи

Розрахунок витрат

	Лампи розжарювання	Люмінесцентні лампи
Необхідна кількість ламп	5	
Ціна за лампу, грн	3	35
Початкові вкладення, грн.	15	175
Термін служби лампи, год	1000	10000
Необхідна потужність, Вт/год	500	100
Час користування, год/день	4	
Загальна річна потужність, кВт	730	146
Вартість електроенергії, грн/кВт·год	0,2436	
ВАРТІСТЬ ЗАТРАЧЕНОЇ ЕНЕРГІЇ, грн	178	36

Калькулятор викидів вуглекислого газу

<u>Отопление</u>		<u>Природный газ</u>	
Площадь нашего жилья		75	кв.м.
Нормы потребления:			
При использовании газовой котельной на обогрев 1 м ² помещения расходуется примерно 2,21 м ³ природного газа в месяц	3,7	3,7	куб.м
Всего за отопительный сезон		1665	куб.м
<i>х Множитель</i>		1,77	
= выбросы CO₂		2 947	кг

Викиди вуглекислого газу (1591кг) при виробництві спожитої за рік електроенергії в сім'ї

М. П. КОСОВ

<u>Счета за электричество</u>	<u>Единицы</u>	
1-й квартал	1050	кВт ч
2-й квартал	900	кВт ч
3-й квартал	750	кВт ч
4-й квартал	1000	кВт ч
Всего за год	3700	кВт ч
х Множитель для СПб	0,43	
= выбросы CO2	1591	кг



Багато енергії можна заощадити, позбувшись деяких звичок.

- — Вимикати непотрібне нам світло і електроприлади, кип'ятити в чайнику стільки води, скільки дійсно потрібно, зачиняти за собою двері.
- — Замінити лампи накаливання на сучасні ефективні лампи, які споживають у п'ять разів менше електрики та служать у вісім разів довше.
- — Замість ванни приймати душ, витрати енергії на прийняття ванни приблизно в три рази більші, ніж на прийняття душу.
- — Замінити старі вікна на пластикові теплозберігаючі, утеплити стіни.



Треба використовувати енергію раціонально, необхідно навчитися її берегти.

- — Не перешкоджати шлях теплу в приміщенні. Довгі штори, радіаторні екрани, невдало розставлені меблі, стійки для сушіння білизни перед батареями можуть поглинути до 20 відсотків тепла.
- — Установити металеву фольгу за радіатором, яка відбиває тепло в кімнату, при цьому можна заощадити до 4 відсотків витрат на опалення.
- — Провітрювати частіше, але при цьому відкривати вікно широко й усього на кілька хвилин.
- — Регулярне технічне обслуговування системи опалення підвищить експлуатаційну надійність системи й зменшить ймовірність неполадок. Добре налагоджена опалювальна техніка споживає менше енергії.

Посильний внесок в енергозбереження можете зробити і ви. Не забувайте вчасно вимикати електричні та газові прилади, утеплюйте вікна в холодну пору року, стежте, щоб вхідні двері були щільно зачинені.

Бережіть природу
та її ресурси,
заощаджуйте
енергію, а
заразом і гроші.

