

Альтернативні джерела енергії та їх використання в Україні

Автори:

члени гуртка “Юні фізики”



Групи

Історики

Журналісти

Аналітики

Науковці



Економісти

Практики

Екологи

Юристи

Україна отримує енергію і споживає



Що дає нам 1 кВт енергії ?

- 17 год. світиться лампа 60 Вт
- 50 год. працює радіо
- 12 год. дивитися кольоровий телевізор
- 2 год. роботи пилосмоку
- нагріти на 6 °С повну ванну води
- освітити на 2,5 хв. весь НВК №1



Забруднення
навколишнього
середовища



Ядерні
вибухи

Наслідки

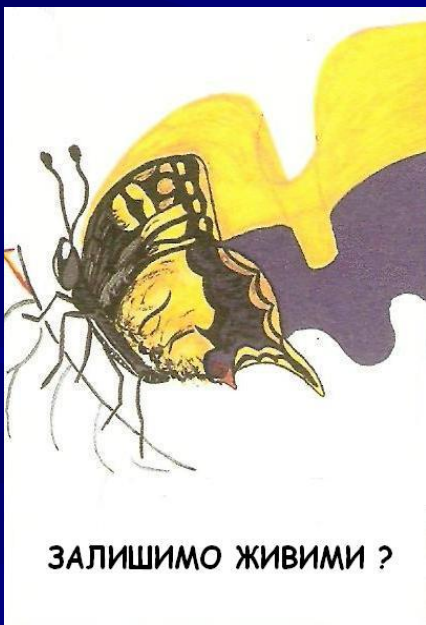


Кислотні
дощі



Підвищення
температури
на планеті

Очи́ма ді́тей



ТОЛЬКО В АМЕРИКЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ 2,5 МИЛЛИОНА ПЛАСТИКОВЫХ БУТЫЛОК В ЧАС. ИЗБЫТОК НАПР. ПРОДУКЦИИ - ПРИЧИНА ТЕПЛИЧНОГО ЭФФЕКТА.

ЗЕМЛЕ ЖАРКО!

ПЛАСТИКОВАЯ ВЫРОЩЕННАЯ ОКЕАНЫ ДО 1/2 ВСЕГО ОНА ЯВЛЯЕТСЯ ГИБЕЛИ ТЫСЯЧ МОРСКИХ ЖИВОТНЫХ.

УПАКОВКА, В МОРЯХ СОСТАВЛЯЕТ МУСОРА, ПРИЧИННОЙ ЖИВЫХ И ДРУГИХ ЖИВОТНЫХ.

ВРЕМЯ ПЕРЕРАБОТКИ ВСЕГО 2%

НЕ НАШЕЛИ ЕЩЕ МЕСТА, ГДЕ ПЛАСТИКОВЫЕ

ПОТРЕБЛЯЕТ 30% БУМАГИ, 8% СТАЛИ, 40% ПЛАСТИКА.

УПАКОВКА (ДАВНИЕ США): 75% СТЕКЛА, 40% АЛЮМИНИЯ.

АВТОР ПОСТЕРА - РОМАН КОКОШНИК, 15 ЛЕТ. ИЛЛЮСТРАЦИИ - НИКОЛАЙ КОКОШНИК, 15 ЛЕТ. ДИЗАЙН - ВЕРИТИКА КОКОШНИК, 15 ЛЕТ.

Розвиток вітрогенераторів

Перси

1500 років тому
створили вітряк



Данія

1890 р. перший
вітроелектро-
генератор



Україна

початок ХІХст.

М. Є. Жуковський,

П. П. Лазарєв,

Ю. В. Кондратюк – практичне
використання



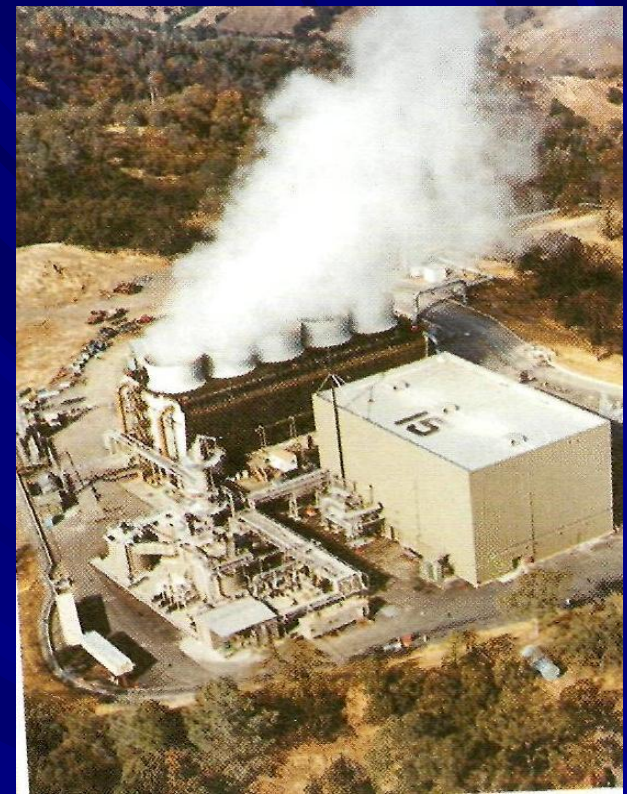


ГЕС – 7400 мВт
(Київська, Черкаська,
Запоріжська обл.)

ВЕС – 400 мВт (Донбас,
Одещина, Карпатські гори)



**Геотермальна
енергія – 200 мВт
(Закарпаття,
Полтавська,
Чернігівська обл.)**



**СЕС – 11000 кВт*год
(Київ, Херсон)**

Сьогодні

Україна

Ціна за 1 кВт·год
24,36 коп.



Альтернативні
джерела дали б
ціну 16,24 коп.



США



Альтернативні
джерела підвищили
товарний національний
продукт на 35%



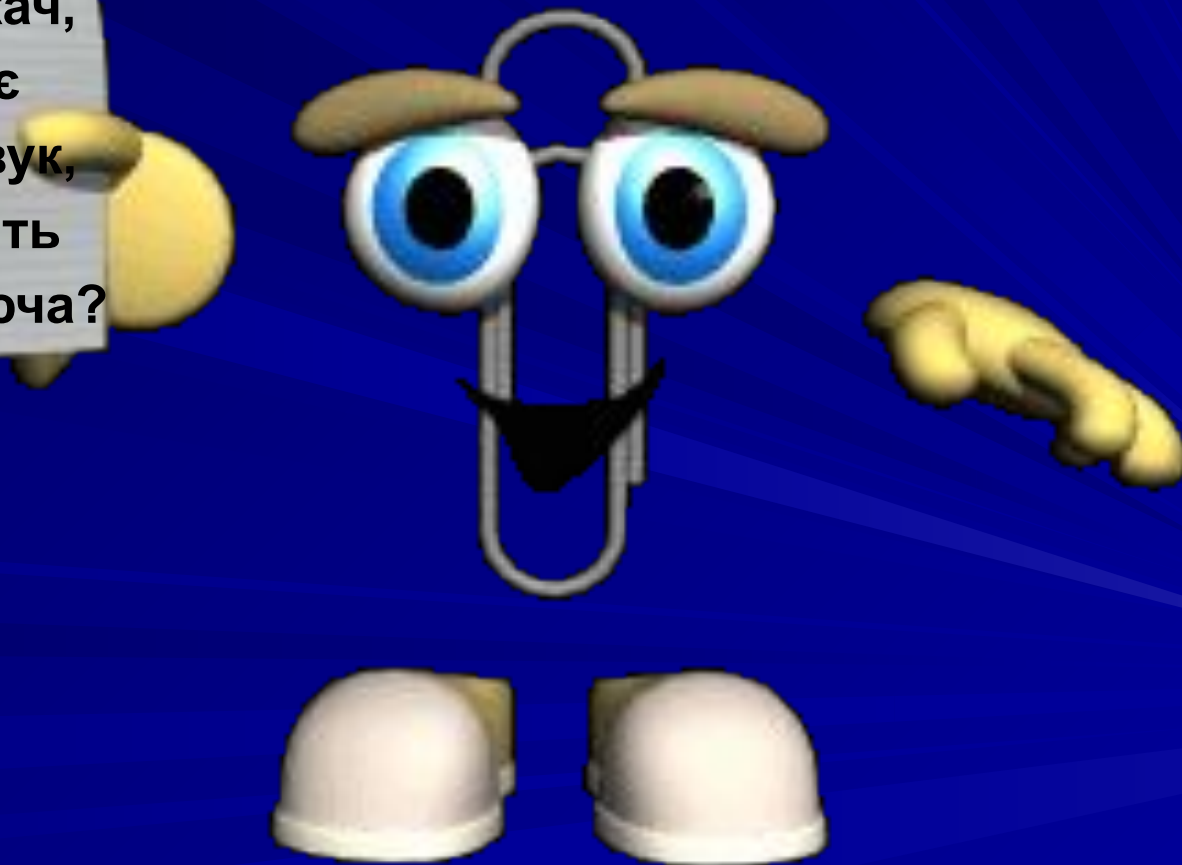
Національна програма ефективного
споживання енергії

Комплексна програма будівництва
вітростанцій в Україні

Енергетична стратегія України з
перспективою в майбутнє



**Чи знаєте
ви, що створено
чудо-вимикач,
який реагує
на голос,звук,
ходу і навіть
оберти ключа?**



Використана література:

1. Гончаренко С. У. Формування наукового світогляду під час вивчення фізики. – К.: Рад. шк., 1985
2. Заставний Д. Ф. Економічна і соціальна географія України. – К.: Форум, 2001. – 240 с.
3. Методика енергозбереження. – Київ, 2001.
4. Онищук О., Матюх Е. Фізик навколо нас // Все для вчителя. – 2000. – № 9.
5. Голованів Я. К. Этюды об учёных. – М., 1983.
6. Яковенко Г. П. Детская познавательная энциклопедия. – МП"Сканер", 1993

