

# KIOTO W DOMU

Konspekt zajęć dla klasy trzeciej szkoły podstawowej  
Prowadzący- Danuta Kopec

Temat zajęć: OSZCZEDZAMY ENERGIE, BY CHRONIĆ KLIMAT

**Cel zajęć:** uświadomienie uczniom , jak wiele energii jest niepotrzebnie zużywanej ze szkodą dla środowiska i naszych portfeli . Wskazanie , w jaki sposób uczniowie sami mogą oszczędzać energię.

**Metody:** rozmowa, praca w grupach

## Myśl przewodnia

*Najtańsza energia to ta, której nie wyprodukujemy , a więc także nie zużyjemy.*

*Co więcej, to także energia która jest najlepsza dla środowiska.*

*A najdroższa to ta, którą wyprodukujemy i nie zużyjemy.*

### 1. Wprowadzenie do zagadnienia

- odczytanie myśli przewodniej
- wyjaśnienie pojęć: „ energia”, „ globalne ocieplenie”
- wykorzystywanie energii w gospodarstwach domowych na dwa sposoby
  - w postaci prądu elektrycznego wykorzystywanego w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym
  - przy ogrzewaniu pomieszczeń i wody

### 2. Doświadczenie:

*Wielokrotne włączanie i wyłączanie światła w pomieszczeniu.*

Pytanie dla uczniów:

*Czy ta czynność ma jakikolwiek wpływ na środowisko?*

Wyjaśnienia uczniów.

Uzupełnienie:

Jedna lampka wyłączona w każdym domu na godzinę , przyczyniłaby się do ogromnego oszczędzenia energii, a to z kolei spowodowałoby mniejsze zanieczyszczenie środowiska i więcej pieniędzy w budżecie domowym.

### 3. Rozmowa kierowana

- Jakie urządzenia zużywają najwięcej energii w domu w ciągu dnia?
- Czy wszystkie urządzenia działają tylko wtedy, gdy są naprawdę potrzebne?
- Ile energii można by oszczędzić gdyby wszystkie urządzenia były włączone tylko wtedy, gdy są potrzebne?
- Ile energii i pieniędzy można by oszczędzić w skali całej Polski?

### 4. Dokonanie obliczeń w uproszczonej tabeli zużycia energii „ Domowy potencjał oszczędności”- dla jednego wybranego gospodarstwa domowego.

*Rozdanie uczniom wzoru tabeli do opracowania oszczędności we własnym domu.*

### 5. Podział na 3 grupy 5-cio osobowe. Wykonanie wspólnej książeczki – każdy uczeń ilustruje jedno z podanych haseł.

6. Przyklejenie gotowych informacji na wykonaną ilustrację.
7. Włożenie ilustracji w koszulki foliowe- **przygotowanie wspólnej książki**.  
Książka została wyłożona do wspólnego przeglądania przez wszystkich uczniów.
8. **Wypełnienie deklaracji**, które zostaną wysłane na szczyt w Kopenhadze.
9. Przekazanie dla Rodziców uczniów broszury : „*Chroń klimat. Oszczędzaj pieniądze*”

## **DOMOWY POTENCJAŁ OSZCZĘDNOŚCI**

Urządzenie	Wat na godzinę	Ilość godzin pracy w ciągu doby	Ilość zużywanej energii	Liczba godzin pracy które można oszczędzić	Oszczędzona ilość energii
Lodówka	700	24		-	-
Toster	1200	1/2	600	-	-
Telewizor	125	6	750	4	500
Telewizor w stanie czuwania	12	18	206	18	206
Wieża stereo	55	2	110	1	55
Wieża w stanie czuwania	1	22	22	22	22
Telefon komórkowy	20	4	80	2	40
Radio	20				
Żelazko	1200				
Odkurzacz	1000				
Komputer	100				
Komputer w stanie czuwania	7				
Monitor	100				
Monitor w stanie czuwania	10				
Drukarka	200				
Drukarka w stanie czuwania	2				
Suszarka do włosów	1500				
Zmywarka do naczyń	1450				
Czajnik bezprzewodowy	2000				

**Jedna lampa wyłączona na godzinę w ciągu doby przyczynia się do znacznego oszczędzania energii.**

**Powoduje to zmniejszenie zanieczyszczenia środowiska.**

**Mamy więcej pieniędzy w budżecie rodzinnym.**

**Oszczędność Energii**  
**Gotowanie i Chłodzenie**

- Gdy gotujesz w piekarniku- wykorzystaj całą jego pojemność, gotuj kilka dań jedno po drugim, by uniknąć ponownego rozgrzewania piekarnika
- Używaj szybkowarów- oszczędzają energię – do 20 % - i czas przygotowania potrawy
- Używaj garnków, które mają średnicę większą lub równą średnicy palnika - oszczędzamy do 15 % energii
- Rozmrażaj lodówkę regularnie- oszczędzasz 1-2 % energii
- Nie wkładaj ciepłych produktów do lodówki

### Prasowanie, sprzątanie, pranie

- Używaj żelazka z regulatorem temperatury – oszczędność 5 % energii.
- Używaj żelazka na parę- oszczędność- do 20 % energii.
- Wkładaj do pralki odpowiednią ilość brudnej bielizny.
- Używaj odpowiedniego programu- do 5 % oszczędności
- Oczyszczaj torbę na kurz w odkurzaczu regularnie- do 10 %

### Oświetlenie

- Wyłączaj światło zawsze, gdy go nie potrzebujesz
- Zastąp zwykłe żarówki energooszczędnymi.
- Nie zostawiaj urządzeń w stanie czuwania ( zasilacza telefonu komórkowego, telewizora czy wieży)
- Sadź drzewa 5 metrów od ścian budynku- będzie widniej w pomieszczeniach
- Pomaluj ściany jasnymi kolorami- oszczędzasz 2% energii

*Opracowanie: Danuta Kopeć*

*W zajęciach zostały wykorzystane materiały opracowane przez Regionalne Centrum Ekologiczne „KLIMAT I ENERGIA”- zestaw scenariuszy do edukacji klimatycznej*

**Czerniejewo, 15 października 2009 roku**

P

Używaj żelazka z regulatorem temperatury - oszczędność 5 % energii.

PRASOWANIE



Wkładaj do pralki odpowiednią ilość brudnej bielizny.

P

PRANIE



Oczyszczaj torbę na kurz w odkurzaczu regularnie - do 10 %

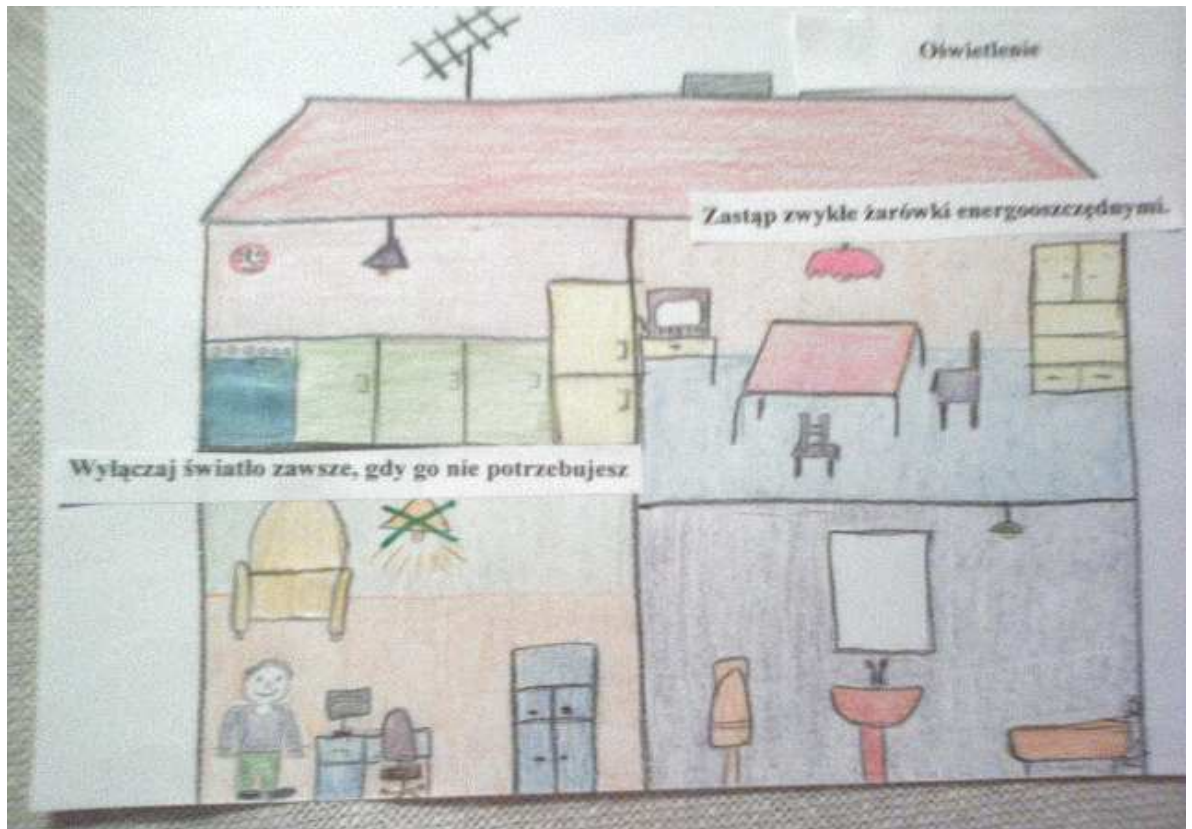
S

SPRZĄTANIE



Używaj żelazka na parę - oszczędność - do 20 % energii.





Oświetlenie

Zastąp zwykłe żarówki energooszczędnymi.

Wyłączaj światło zawsze, gdy go nie potrzebujesz