

Młodzi strażnicy energii.

Oszczędzamy energię z Orange!



Licencja:

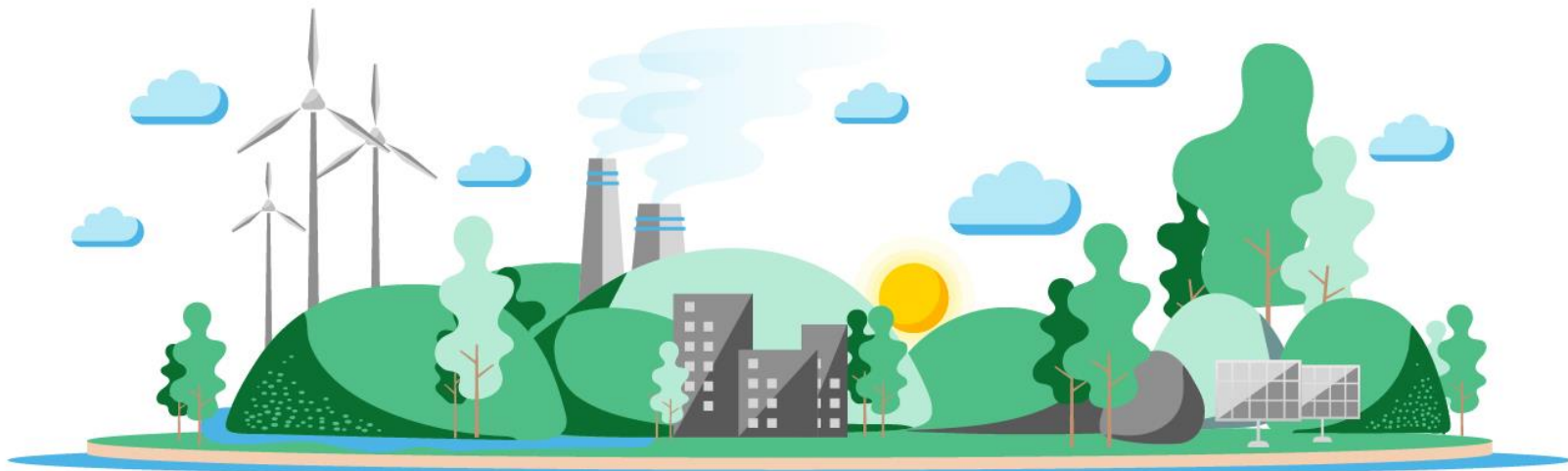
Creative Commons Uznanie autorstwa Na tych samych warunkach 3.0

1

Poczujmy
energię!



Co to jest **energia** i do czego jej potrzebujemy?





Czy wiesz, że...
ciepło, światło
i dźwięk to wszystko
formy energii?



Energia
w przyrodzie



Energia
ciepła



Energia
do działania,
do zabawy



Energia
elektryczna





**Po co nam
energia
elektryczna?**



Do czego potrzebna jest energia elektryczna w domu?



Urządzenia elektryczne

np. do telewizora

Ogrzewanie

np. do kaloryfera
elektrycznego

Ciepła woda

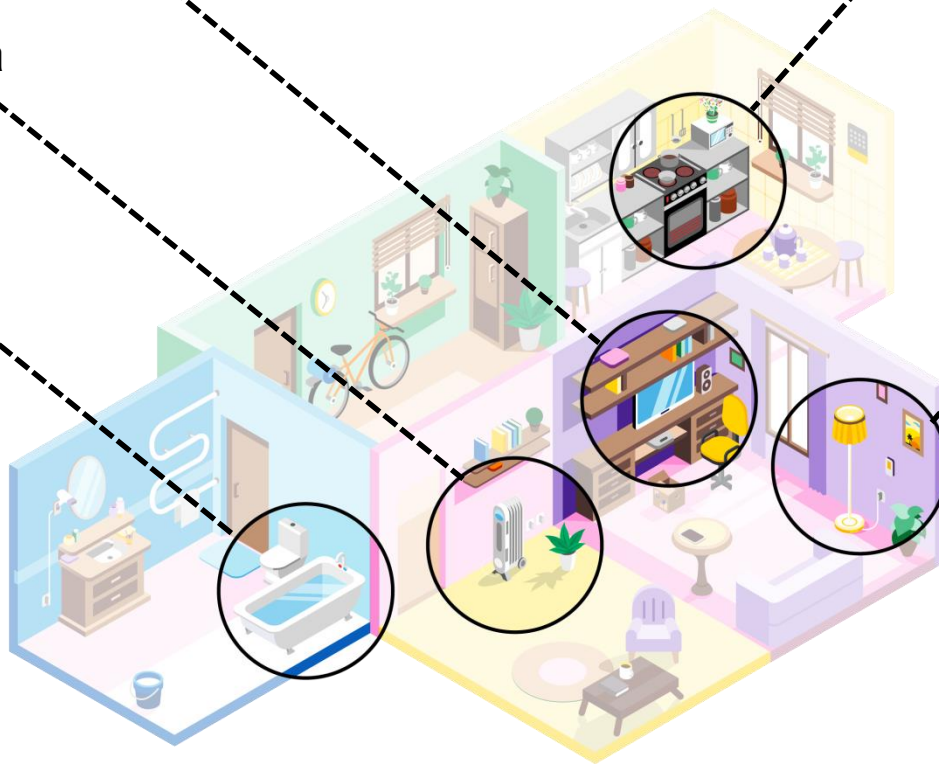
np. do wanny

Gotowanie

np. do kuchenki

Oświetlenie

np. do lampy





Jak
powstaje
energia?



**Po kablu
do gniazdka...**



A **jak** prąd jest wytwarzany w elektrowniach?

Do wytworzenia prądu elektrownia potrzebuje paliwa/surowca!





**Dlaczego warto
oszczędzać
energię?**



Oszczędzanie energii to korzyść dla...

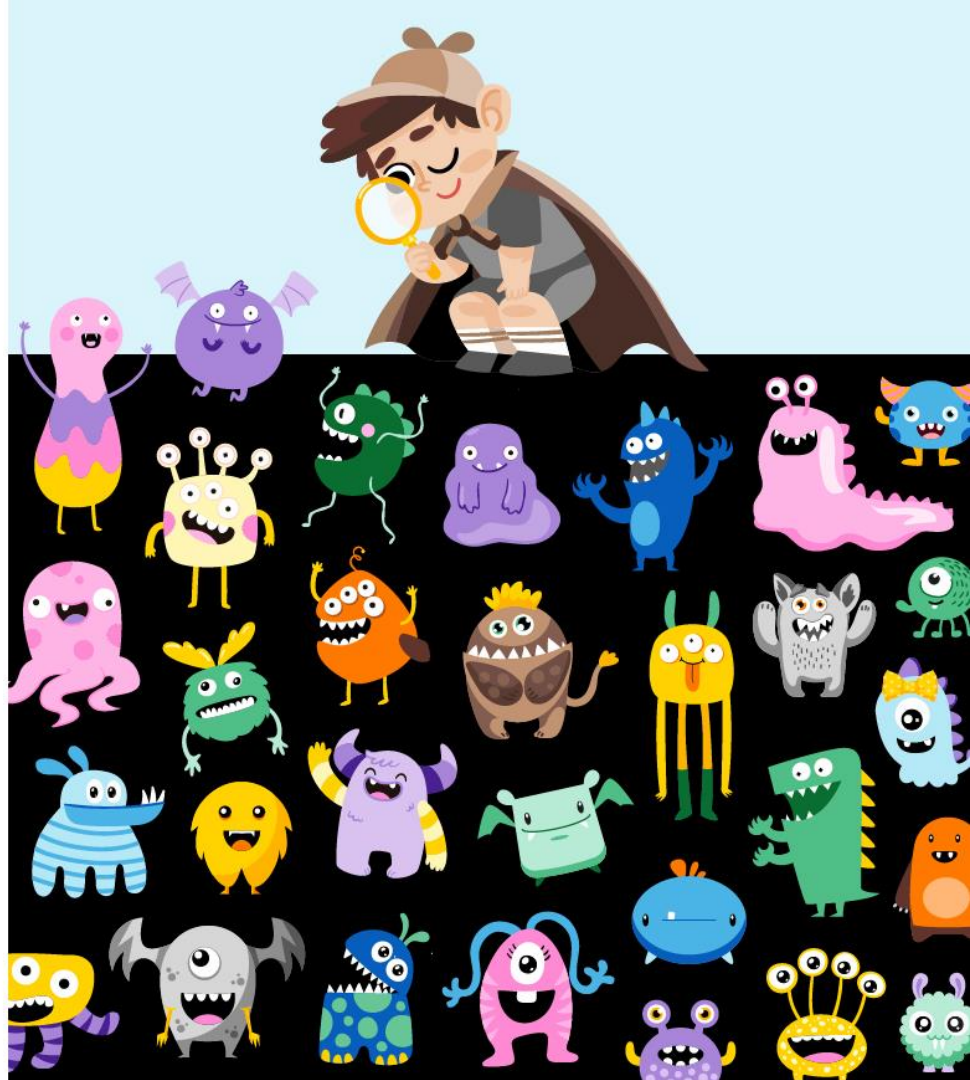


...portfela



...środowiska

Kto „zjada” najwięcej energii?

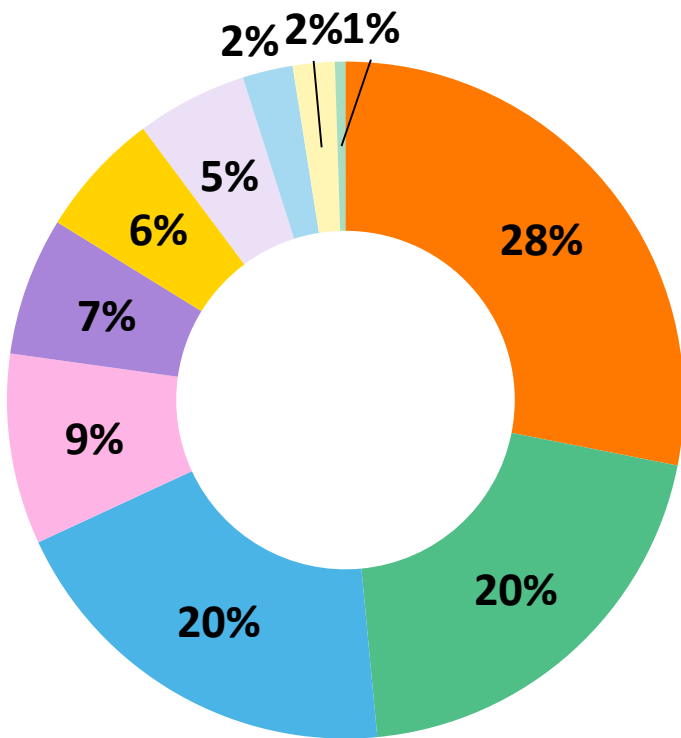


Zadanie nr 1

Który „pożeracz energii”
zjada jej najwięcej?



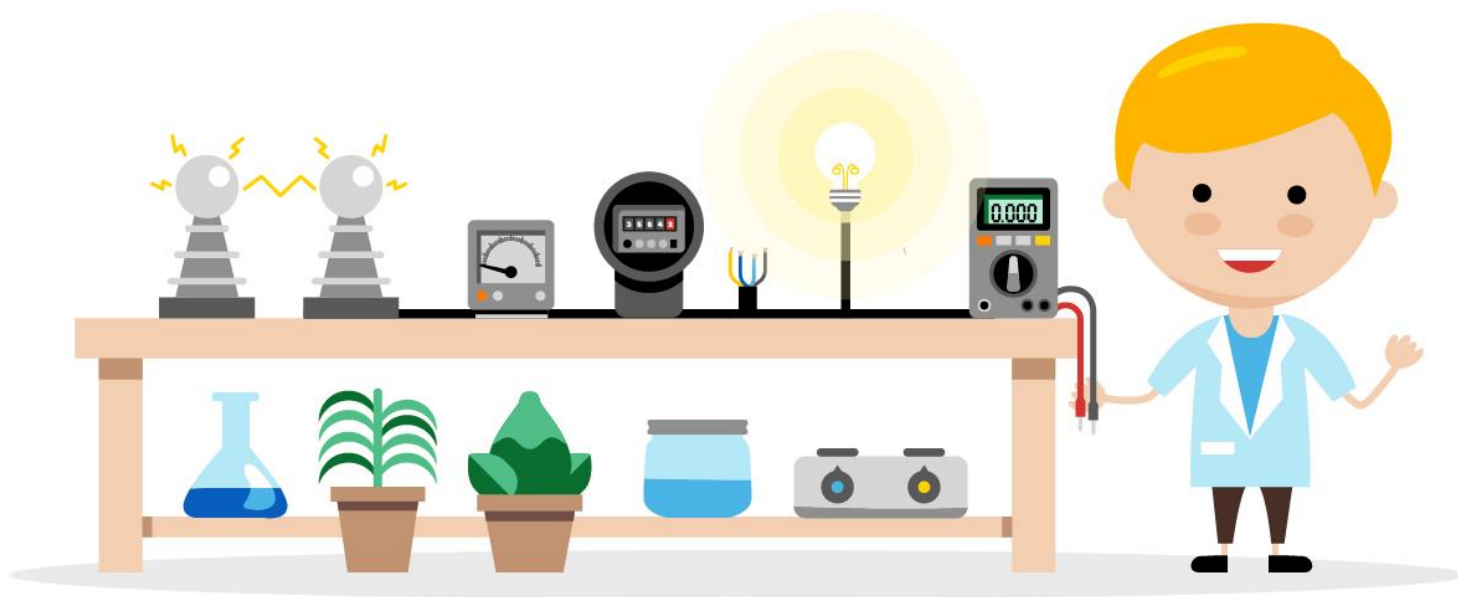
Najwięksi „pożeracze energii” w domu



- chłodziarko-zamrażarka
- oświetlenie i drobny sprzęt AGD
- kuchnia elektryczna
- pralka
- zestaw Hi-Fi
- telewizor
- czajnik elektryczny
- komputer
- kuchnia mikrofalowa
- zmywarka do naczyń

Demonstracja:

Sprawdźmy zużycie prądu!



3

Na straży energii

Jak ją oszczędzać
„z głową”?



Zadanie nr 2

**Szukamy sposobów
na oszczędzanie energii**



Nie używasz? **Wyłącz!**

Wyłączaj światło, gdy wychodzisz z pokoju/sali.

W trakcie mycia zębów zakręcaj wodę. Wybieraj częściej prysznic niż kąpiel

Gotuj tyle, ile zjesz / wypijesz. Konieczne w garnku z pokrywką – zaoszczędzisz nawet 30% energii!

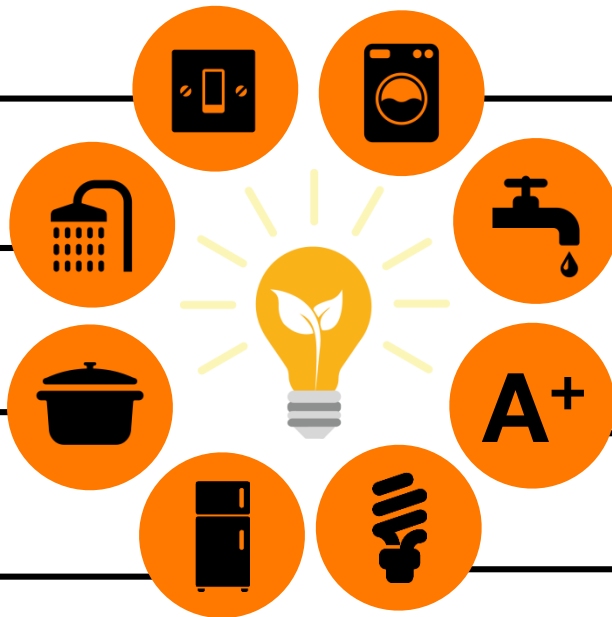
Nie otwieraj lodówki niepotrzebnie. Gdy wyjmujesz jedzenie z lodówki, szybko zamykaj drzwi.

Zmywarkę i pralkę włączaj tylko, gdy są pełne – zaoszczędzisz prąd i wodę.

Rozsądnie korzystaj z ciepłej wody podczas mycia.

Korzystaj ze sprzętu klasy energetycznej „A” i wyższych.

Wymień żarówki na energooszczędne.



Zaproś **rodziców** do zastosowania tych zasad!

Zadanie nr 3

Policzmy oszczędności!



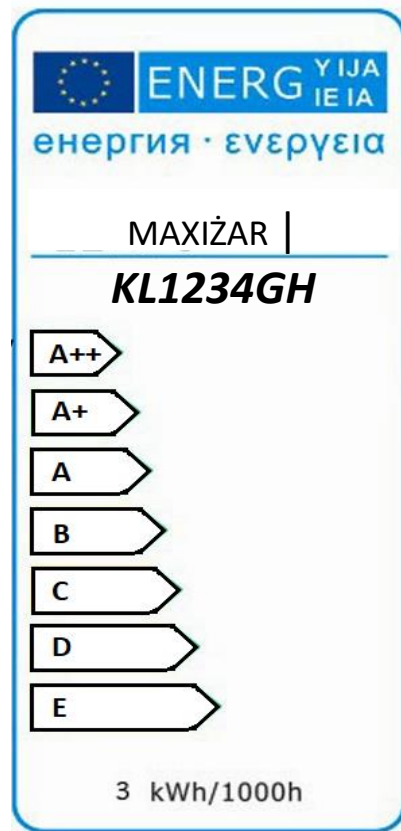
Rodzaj żarówki	Moc żarówki [W]	Cena za prąd zużyty w ciągu roku przez 1 żarówkę [zł]	Cena za prąd zużyty w ciągu roku przez 10 żarówek [zł]	Oszczędności w wydatkach na prąd – wymiana 10 żarówek [zł]
Tradycyjna	60	30	300	250 zł!
Energooszczędna	10	5	50	

Jak rozpoznać urządzenia energooszczędne?

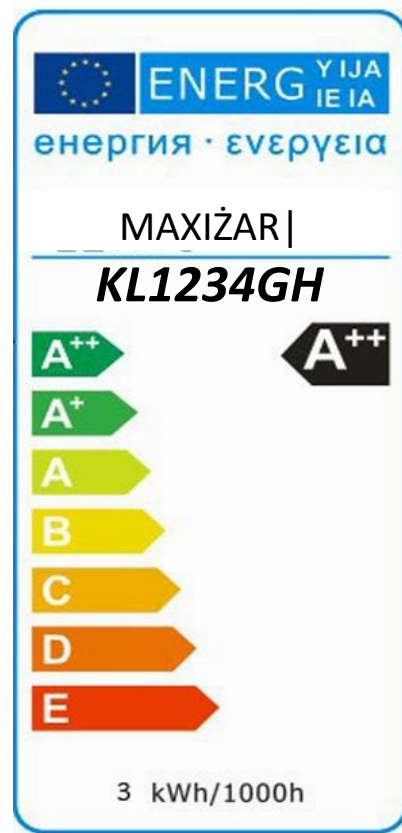


Jak rozpoznać urządzenia energooszczędne?

Spójrzmy
na **etykiety**
energetyczne!



Oznaczenia etykiety energetycznej



Oznaczenia etykiety energetycznej

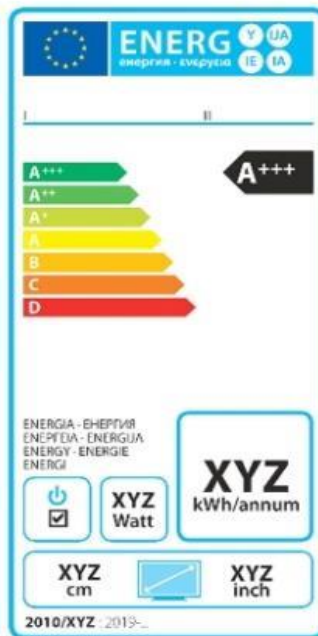
pralka



lodówka



TV



Zadanie nr 4

Pokoloruj odpowiednio etykietę energetyczną.

ENERGY LABEL

енергия · ενεργεια

MAXIZAR |
KL1234GH

A++
A+
A
B
C
D
E

3 kWh/1000h

Miasteczko Orange

**Jak dbamy
o środowisko
w naszych
budynkach?**





Nowoczesne systemy **wind**
oszczędność do 20% energii



Zieleń na dachach budynków – większa
ekologiczna wartość terenu



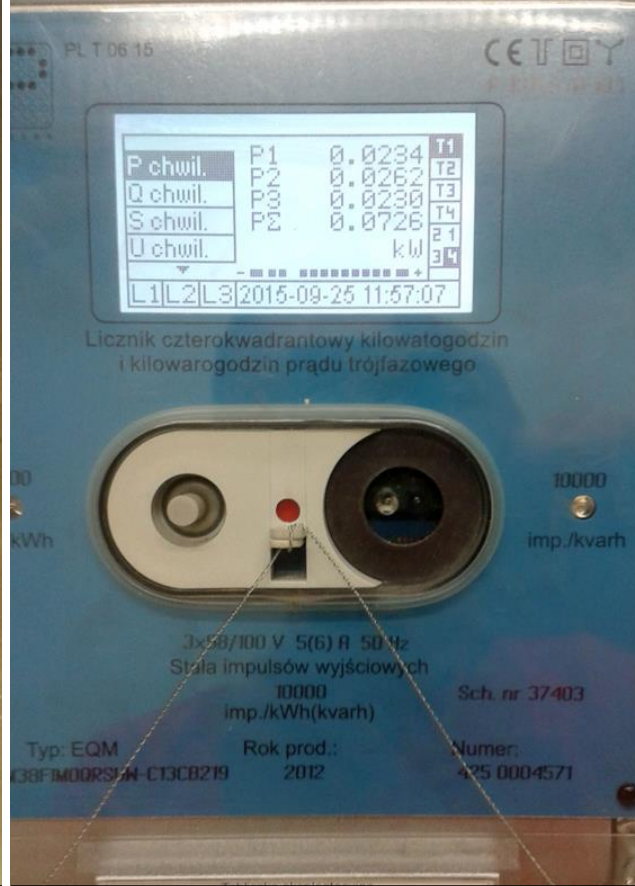
Parkingi dla **rowerów** – zachęta do
korzystania z ekologicznego transportu



System **recyklingu** – dbałość o prawidłowe
zagospodarowanie odpadów



Stała kontrola zużycia **wody** – szybkie wykrycie awarii i przecieków.



Bieżąca kontrola zużycia **energii** na oświetlenie, chłodnie czy wentylatory



Otwierane **okna** – naturalna wentylacja i rzadsze użycie klimatyzacji

4

Podsumowanie



Oszczędzanie energii to korzyść dla...



...portfela



...środowiska

Nie używasz? **Wyłącz!**

Wyłączaj światło, gdy wychodzisz z pokoju/sali.

W trakcie mycia zębów zakręcaj wodę. Wybieraj częściej prysznic niż kąpiel

Gotuj tyle, ile zjesz / wypijesz. Konieczne w garnku z pokrywką – zaoszczędzisz nawet 30% energii!

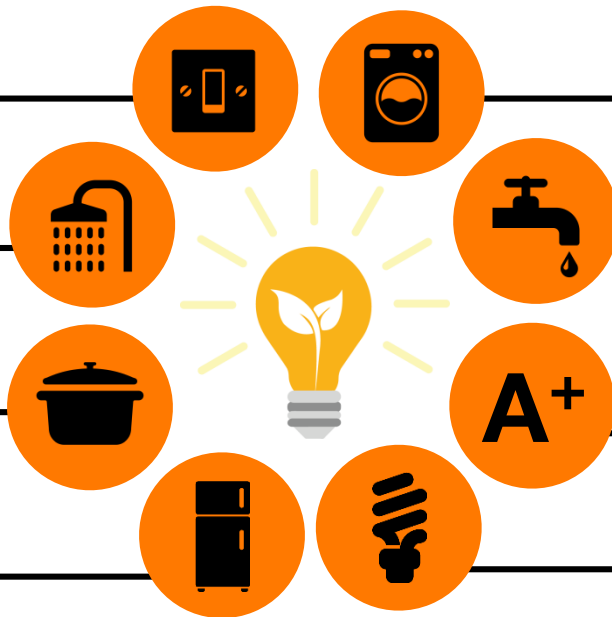
Nie otwieraj lodówki niepotrzebnie. Gdy wyjmujesz jedzenie z lodówki, szybko zamykaj drzwi.

Zmywarkę i pralkę włączaj tylko, gdy są pełne – zaoszczędzisz prąd i wodę.

Rozsądnie korzystaj z ciepłej wody podczas mycia.

Korzystaj ze sprzętu klasy energetycznej „A” i wyższych.

Wymień żarówki na energooszczędne.



Zaproś **rodziców** do zastosowania tych zasad!

Oznaczenia etykiety energetycznej

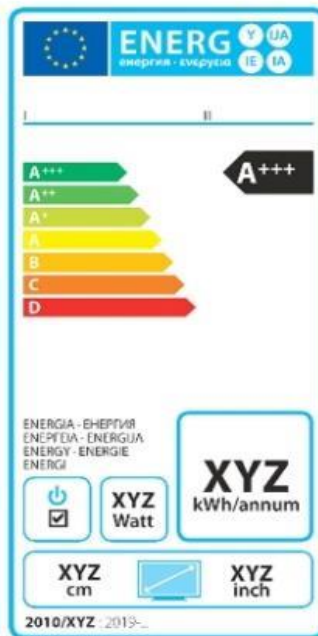
pralka



lodówka



TV



Dobra robota!



Czas na odznaki dla **Młodych Strażników!**



Czyste
środowisko



Dziękujemy :-)