

Temat 3: Etykiety energetyczne produktów - klucz do oszczędności

Słowa kluczowe

Etykieta energetyczna produktu, klasy wydajności (efektywności) energetycznej

Scenariusz zajęć

1) Cel zajęć:

- Wyjaśnienie, czym jest etykieta energetyczna produktu i jakie są jej rodzaje.
- Wyjaśnienie, w jaki sposób należy odczytywać treść zawartą na etykietach.
- Zwrócenie uwagi powiązanie między właściwym wyborem kupowanego urządzenia a oszczędnością pieniędzy.

2) Osiągnięcia ucznia

Uczeń:

- rozumie, czym jest etykieta energetyczna produktu i jak z niej korzystać
- zna różne typy etykiet i rozumie ich treść
- rozumie związek między właściwym wyborem kupowanego urządzenia a możliwością oszczędzania pieniędzy

3) Metody i formy pracy: pogadanka, dyskusja, „burza mózgów“, praca w grupach.

4) Środki dydaktyczne: karty pracy (załączniki do wyboru przez nauczyciela),

5) Przebieg zajęć:

Część wstępna

Wstęp: Kiedy Twoi rodzice kupując nowy sprzęt gospodarstwa domowego podejmują decyzję na podstawie wielu kryteriów. Zastanawiają się nad ceną, marką, wyglądem, dostępnymi modelami, a coraz częściej nad zużyciem energii elektrycznej i kosztami użytkowania sprzętu, które się z tym wiążą. Wiadomo, co miesiąc z zakładu energetycznego przychodzi rachunek za zużyty prąd i trzeba sięgnąć do portfela.

Etykiety energetyczne mogą pomóc Tobie i twoim rodzicom w podjęciu właściwej decyzji. Z takiej etykiety możecie dowiedzieć się czy dany produkt należy w swojej kategorii (np. zmywarki, lodówki) do bardziej lub mniej oszczędnych energetycznie. Na etykietach znajdziecie również porównanie innych istotnych cech produktów, np. w wypadku pralek będzie to wydajność wirowania i poziom hałasu, zmywarek do naczyń zużycie wody.

Doświadczenie: Przyjrzyjcie się w domu licznikowi energii elektrycznej. Zwróćcie uwagę na pasek z cyferkami oznaczającymi zużycie energii elektrycznej w kW na godzinę. Włączcie następnie kilka urządzeń, np. czajnik elektryczny, telewizor. Cyfry na pasku licznika zaczną się przesuwac w zawrotnym tempie. Każdy kW energii kosztuje! Może zamiast wydawać złotówki na prąd warto je zaoszczędzić na własne potrzeby?

Część zasadnicza

Wstęp: Nauczyciel rozdaje wcześniej przygotowane etykiety i prosi o ich opisanie i scharakteryzowanie.

Polecenie: Wymieńcie znane Wam urządzenia/produkty, do których dołączone są takie lub podobne etykiety.

Etykieta produktu jest kawałkiem papieru, materiału, plastiku itd., na którym opisano istotne i użyteczne informacje na temat danego produktu. Objasnia m.in. pochodzenie, wytwórcę, markę, zawartość, sposób wykorzystania lub przeznaczenie produktu, którego dotyczy. Etykiety potrzebne są:

- Konsumentom, którzy chcą kupić produkt.
- Obsłudze sklepu, która dzięki temu może lepiej doradzić klientowi.
- Osobom, które mają zainstalować produkt.

Informacja, którą przekazują nam etykiety jest zazwyczaj krótka i zwięzła. Nie zawsze można ją zrozumieć bez pewnej fachowej wiedzy. Dlatego pełniejszą informację można znaleźć w dołączanych do produktu broszurach lub instrukcjach obsługi. To, co najważniejsze, czyli klasa zużycia energii jest opisane literami od A do G (A - najniższe zużycie, G - najwyższe). Najbardziej efektywne w swojej kategorii sprzęty są oznaczone literą A. Te, które nie spełniają wymogów efektywności energetycznej otrzymały literę G.

Nauczyciel prezentuje etykietę energetyczną i omawia, co się na niej znajduje (załącznik 1).

Ponieważ wielkie firmy produkujące urządzenia potrzebne w każdym gospodarstwie domowym sprzedają je na całym świecie, dlatego ujednolicono produkty i ich etykiety. Oznacza to, że w różnych krajach można kupić te same produkty, np. telewizory, komputery, magnetofony, do których dołączone są etykiety o podobnej treści napisane tylko w różnych językach.

Ćwiczenie 1. Jak oszczędzać energię w domu? (załącznik 2)

Nauczyciel dzieli klasę na kilka grup.

Polecenie: Wskażcie na rysunku, w jaki sposób mieszkająca w tym domu rodzina może oszczędzać energię. Zaznaczcie to na rysunku a następnie napiszcie krótkie wyjaśnienie. Jeśli macie inne pomysły na zaoszczędzenie energii wymieńcie je pod spodem lub na drugiej stronie kartki.

Część końcowa

Podsumowanie:

Etykieta energetyczna:

- Jest to najpopularniejsza etykieta w Europie
- Wprowadzona we wszystkich państwach należących do Unii Europejskiej
- Wskazuje efektywność energetyczną produktu:
 - „A” najbardziej efektywny
 - „G” najmniej efektywny
- Zawiera informacje o możliwościach produktu, jego wydajności i jakości działania
- Produkty, na których znajdziesz tę etykietę to:
 - pralki
 - zmywarki
 - lodówki
 - piekarniki
 - żarówki
 - suszarki do ubrań
 - lodówko-zamrażalki
 - zamrażalki

6) Propozycje pracy domowej (pozalekcyjnej):

1. Zaprojektuj własną etykietę energetyczną.

Potrzebne materiały: papier, nożyczki, ołówki, kredki, klej, linijka.

Przebieg pracy:

- pomyśl, które produkty mogłyby zostać opisane przy pomocy Twojej etykiety;
- wybierz cechy produktu, które według Ciebie powinny być wymienione i scharakteryzowane na etykiecie;
- użyj wyobraźni i zaprojektuj kształt i kolory etykiety tak, aby była zauważalna i łatwa do odczytania;
- z dostępnych materiałów wykonaj etykietę.

2. Przeprowadź „śledztwo” i wyszukaj etykiety energetyczne produktów, które funkcjonują u Ciebie w domu (np. ostatnio kupionych). Sprawdź, do której klasy energetycznej są zaliczone.