



РАЗСЛЕДВАНЕ ПО ЕНЕРГИЙНИ ЕТИКЕТИ

Цели:

- Учениците да научат къде да намират информация за енергийната консумация на уредите и да се запознаят с енергийните етикети.
- Да знаят ползите от избора на уред с енергиен клас А, пред такъв с G, да се научат да изчисляват за колко време ще се възвърнат разходите.

Общо описание на дейностите:

Учениците се запознават с енергийните етикети, чрез посещение до магазин.

Необходими материали:

- Калкулатор за всяка група
- Информация за средностатистическа сметка за електрическата енергия на домакинство

Необходими умения:

Да са запознати с единицата кВтч, да могат да използват калкулатор

Как тази дейност се вписва в учебната програма:

Това упражнение лесно се съчетава с уроците по математика, човекът и природата, човекът и обществото, български език и литература, домашен бит и техника, домашна техника и икономика.

Безопасност :

Няма особени мерки.

Стъпки за осъществяване на дейността:

Необходимо време:

- | | |
|---|------------|
| 1. Уговорете посещение в местен магазин с голям | Подготовка |
|---|------------|

<p>асортимент, в който учениците да могат да разгледат уредите.</p>	
<p>2. Запознайте учениците с урока, като започнете да говорите как може да се разбере енергийната консумация на даден уред, само с поглед. Какво е енергиен етикет? Каква информация съдържа? Коя информация от етикетите е полезна за сравняване на уредите?</p> <p>3. Разделете класа на толкова групи, с колкото можете да се справите в магазина. Групите ще се състезават една с друга.</p> <p>4. Задачата им в магазина ще бъде да намерят най-добрите и най-лошите уреди от всеки клас според енергийната им консумация (най-добър=най-ниска консумация). Записва се и цената на уреда.</p>	<p>Наблюдение - 2 учебни часа (посещение в магазин)</p>
<p>5. В клас учениците изчисляват разликите в консумацията на най-добрите и най-лошите уреди от всяка категория.</p> <p>6. Кой е победител?</p> <p>7. Обсъдете направените изводи:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ На всички уреди ли имаше енергиен етикет? ➤ Кой е най-ниския и най-високия клас във всяка категория (избор)? ➤ Има ли разлика в цената на уредите с висока и ниска енергийна консумация? Вдига ли се цената с увеличаване на енергийната ефективност? ➤ Ако уредът от по-висок енергиен клас е по-скъп, за колко време ще се върнат инвестициите, чрез намалените сметки за ел. енергия? ➤ Какви други критерии, освен енергийната консумация са важни при избора на един уред? 	<p>Продължение - 1 учебен час</p>
<p>8. Подготовка на презентация с резултатите за родителите.</p>	<p>1 учебен час</p>

Предложения за комбинация с други дейности от Активно Обучение:

“Уредите „в готовност“ в къщи” – Изследване на енергийната консумацията на уредите „в готовност“ в дома.

“Състезание на тенджерките” – Как да затоплим тенджерките най – ефективно? При какви условия съдържанието на тенджерката се затопля най-бързо? Каква енергия е консумирана?

“Електрически изчисления” – Може ли да спестите 500 Втч (0.5 кВтч) електрическа енергия?

Варианти:

Допълнение към посещението в магазина: В допълнение към посещението в магазина можете да потърсите информация за енергийната консумация на уредите и ценовите листи в интернет. Местната енергийна агенция може да има на своя сайт списък на магазините, които продават енергийно ефективни продукти.

Публична информация: Коя местна или национална организация е отговорна за разпространяване на информация за енергийната ефективност на уредите? Къде и как да разберем? Какви съвети предлагат те?

Правилна употреба на уредите: Проверете дали уредите се използват правилно. Може някои уреди, които вече са влезли в употреба да имат по-ниска енергийна консумация. Много малко хора четат упътванията за употреба на уредите!

Приложения :

Приложение 1 – Информация за енергийните етикети

Приложение 2 – Най-добрите срещу най-лошите



Приложение 1

Етикетът на хладилник има следното графично изображение:



Производител, вносител, ако стоката е от внос (наименование, търговска марка).

Идентификационен номер на модела.

Клас на енергийна ефективност на уреда.

A+
A++

Клас по-висок от A се отбелязва с A+ и A++

Знак за екомаркировка, ако уредът е получил такъв знак

Консумация на енергия, изразена в kWh за година (т.е. за 24 h x 365 дни).

Сума от полезните обеми на всички отделения, които не са класифицирани със "звезда" (т.е. с експлоатационна температура > -6 °C).

Сума от полезните обеми на всички отделения за съхраняване на

замразени хранителни продукти, които са класифицирани със "звезда" (т.е. с експлоатационна температура < -6 °C).

Брой на означените звезди на отделенията за съхраняване на хранителни продукти.

Ниво на шума.