



“Домашняя экономика”

Описание эксперимента

План:

1. Команда: Взрослые дети_Радужный
2. Измеряем: электроэнергию (вид энергии).
3. Выясняем, где в квартире находится прибор измерения (счётчик).
4. Записываем показания с этого счётчика.
5. Вести наблюдение будем двое суток и записывать показатели в таблицу.
6. Обсудить в команде результаты эксперимента. Вместе сделать описание опыта и сделать вывод.

Условие эксперимента: *Первый день пользуемся энергией как обычно, во второй день стараемся экономить этот вид энергии.*

Описание эксперимента:

Наша команда измеряла электроэнергию. Мы договорились, что проводить эксперимент будет каждый участник команды, а данные внесём в таблицу участника, сэконобившего больше всего электроэнергии.

Для начала мы изучили различные Интернет-ресурсы и узнали, каким образом можно экономить электроэнергию.

Затем выяснили, что счётчик находится на площадке подъезда, и записали его первые показания. Наблюдения вели двое суток и записывали показания в одно и то же время.

В первый день электричество использовали в обычном режиме, на второй день старались экономить этот вид энергии, используя изученные способы.

По окончании эксперимента обсудили в команде его результаты, описали ход эксперимента и сделали вывод.



	дата, время	показания счётчика <i>начало</i>	показания счётчика <i>конец</i>	расход энергии	стоимость С=Ц К
1 день	25-26 ноября 2014 г. 10.00	19167 кВт/час	19177 кВт/час	10 кВт/час	15 р. 50 к.
2 день (отключаем лишнее)	26-27 ноября 2014 г. 10.00	19177 кВт/час	19183 кВт/час	6 кВт/час	9 р. 30 к.

Цена единицы измерения: 1 р. 55 к.

Экономия составила: 4 кВт/час = 6 р. 20 к. за сутки

Вывод: Мы можем экономить электрическую энергию следующим образом: кипятить в чайнике воды столько, сколько сможешь выпить; регулярно удалять в чайнике накипь; продукты в холодильник следует укладывать так, чтобы не тратить время на их поиски и не размораживать этим самым холодильник; на электрической плите использовать посуду, соответствующую диаметру конфорки; отходя от компьютера больше, чем на 20 минут, переводить его в "спящий" режим; выключать свет в комнатах, где вы в данный момент не находитесь; на ночь вытаскивать из розетки ненужные электроприборы. Экономя электроэнергию, мы экономим природные ресурсы и семейный бюджет.



Примечания:

1. Формула: **Стоимость = Цена расход энергии**
2. Выбираем удобное время (например 17.00) смотрим на счетчик и выписываем все цифры (если есть запятая или ячейки с цифрами выделены иным цветом, то выписать до этих цифр или запятой). Это будет количество электроэнергии, которое вообще было израсходовано (измеряется в кВт/час|киловатт в час). На следующий день, в это же время записываем снова показания счётчика. Вычитаем из нового числа то, которое было вчера – это и будет количество электроэнергии, использованное за день. Чтобы узнать сумму, которую вы должны будете заплатить за электричество, нужно умножить количество кВт на стоимость 1 кВт по условиям вашего тарифа. Тариф узнать у родителей.
3. Счётчики энергии бывают разные, если не нашёл какое число выписывать, попроси помощи у родителей.