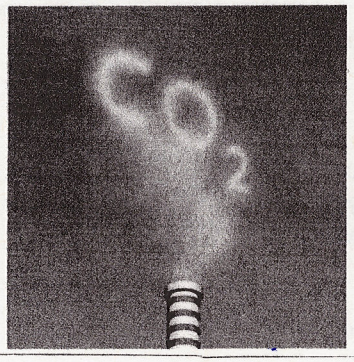
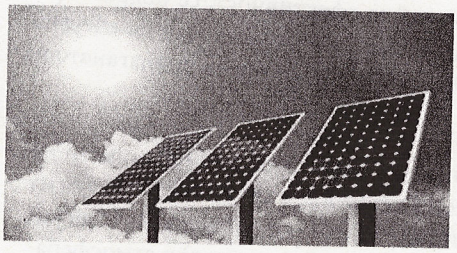
Изкопаемите горива

Изкопаемите горива включват въглища, нефт, и природен газ. Тези горива са се създали вследствие на процес на вкаменяване на мъртви растения и животни, преди милиони години. При изгарянето на горивата, химическата енергия, съдържаща се в тях се превръща в топлинна енергия. След това тази топлина се използва за затопляне на вода, или за производство на пара (при ТЕЦ), или се превръща в механична работа и задвижва нашите превозни средства, и т.н..



Най-икономичното използване вятърната енергия и ветрогнера рите, е подреждането им на подхо що избрани места, в т.нар. „вятър ферми“.

Слънчева енергия



Това е енергията, която се използва на Земята, пряко или непряко получена от слънцето. Дори и хидроенергията, използвана от водноелектрическа централа съществува поради изпаряване на вода и циркулацията й. Енергията, която слънцето непрекъснато изпраща обратно към Земята е огромна. Всяка секунда Слънцето изпраща енергията на земята, която има десетки хиляди пъти по-голям обем от общата консумация на енергия в света. Този процес ще продължи още милиони години. Запасите на нефт и уран, поради интензивната експлоатация са все по-малко, и се предвижда да се изразходват до максимум 50 години.

Битови отпадъци

Битовите отпадъци се образуват от продукти, използвани всекидне които след това се изхвърлят от потребителя. Съставът на битовите отпад зависи от много фактори и се променя в съответствие с навиците и икономи ският статус на населението в населените райони. Зависи и от това дали в с ветното общество има наличие на култура за първично сортиране на сурови те и рециклиране.

Един от типовете битови отпадъци е „зелената част“ от рециклирани би ви отпадъци, биомаса от паркове и градини или утайки от колектори и отпад ни води. Чрез специален начин на преработка в биореактори, може да се пол газ метан, който след компресия, и привеждане в течно състояние може д използва като гориво, дори за автомобилите с двигатели с вътрешно горене.

Рационално използване на енергия в домакинството

Сръбските домакинства харчат 50 до 80% повече енергия в сравнение с тези в най-развитите страни в света. Причините за това са многобройни - като се започне от загуби, понесени при транзитно преминаване през отоплителната система или на преносната система на електроенергия, до липсата на достатъчна информираност на обществото за това колко ценен ресурс е енергията, която трябва да се изразходва рационално.

Поради това е необходимо да се знае повече за начините за спестяване на енергия и да се грижим за нейното рационално използване. Следва и да се посочат местата в едно домакинство за които хората не си водят сметка, а от тях може да се спести много.

Да бъдем енергийно ефективни!

Да пестим енергия, с цел да се запази нашата красива планета Земя!

Малките промени от ден на ден, промяната на нашите навици и използването на биологични продукти може да спести енергия, и да допринесе рационално да използваме водата и други природни източници.

Какво е енергийна ефективност?

Енергийната ефективност може да има две направления. Едното от тях е свързано с енергийната ефективност на устройството/уреда, а второто направление може да се отнася за мерки и поведение, относно постигане икономия на енергия.

Енергоспестяващо устройство е това, което е с ниски загуби при превръщане на една форма на енергия в друга.

Когато става въпрос за мерки за енергийна ефективност, се подразбират мерки, които трябва да се прилагат, за да се намали консумацията на енергия, като същевременно не се губи нищо от това, което е било преди прилагането на тези мерки.

Намаляването на потреблението на енергия, в резултат на прилагането на мерки за енергийна ефективност, има пряко въздействие върху намаляването на използването на невъзобновяемите енергийни източници (изкопаеми горива), както и за намаляване въглеродните емисии (въглероден диоксид) в атмосферата, което допринася за опазването на околната среда, намаляване на глобалното затопляне и устойчивото развитие.

Много е важно да се мисли глобално и действа локално!

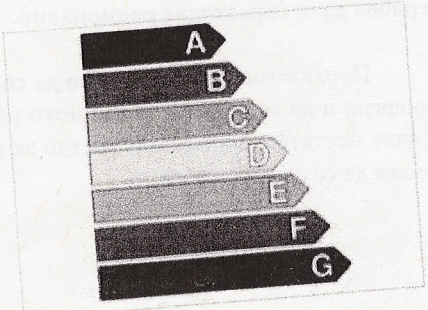
Всичко, което правим в полза на енергийната ефективност е полза, и нищо не е напразно!

Защо трябва да ни е грижа за енергийна ефективност?

Има най-малко две причини. Първо, пряко въздействие върху нас имат сметките за електричество, които биха били намалени чрез използване на енергийно ефективни уреди. На второ място, погледнато в глобален мащаб, по-ниската консумация на енергия означава и намаляване на замърсяването, и по-добро опазване на околната среда и природните ресурси.

Устойчиво развитие е „развитие, което напълно отговаря на нуждите на днешния ден, но без да се засяга възможността на бъдещите поколения да посрещат своите собствени потребности". Това е свързано основно с такова използване на енергията и енергийните ресурси, което не ще остави пагубни последици за бъдещето. Отрицателните ефекти на съвременното развитие се изразяват в прекомерното замърсяване на планетата и изчерпването на ресурсите от изкопаеми горива. Устойчивото развитие има за цел да повиши качеството на живот както за нас, така и за нашите деца и внуци.

След международната конференция по околна среда и развитие, проведена през лятото на 1992 г. в Рио де Жанейро, терминът „устойчиво развитие" се превърна във водеща концепция в областта на политиката за околната среда. Понятието по подразбиране означава точно това, което се постига чрез прилагането на енергийната ефективност, а именно - да се намали използването на енергия, съответно и замърсяването, при което да не се загубят тези условия, които са съществували преди въвеждането на мерките за подобряване на енергийната ефективност.



Европейският съюз през 1992 г. приема директива за задължително обозначаване на електрически домакински уреди, със стикери (етикети) за обозначаване на енергийния клас. Целта на етикета е, крайните потребители да са информирани за ефективността на устройството/уреда, и евентуално да изберат за закупуване енергийно ефективни уреди. Уреди за домакинството не могат да бъдат продадени на па
ра на ЕС, без етикети за енергиен клас, поставени на видно място, и без техни
ска документация, която придружава съответният уред.