

Xi tfisser il-GREENHOUSE EFFECT?

L-atmosfera ta' madwar id-dinja tikkonsisti f'diversi gassijiet li jzommu din l-istess atmosfera f'bilanċ; bilanċ li jippermetti t-tkattir tal-hajja. L-atmosfera thalli ammont ta' radjazzjoni mix-xemx tippenetra u ssahhan id-dinja filwaqt li taqta' barra radjazzjoni qerrieda. Dan il-bilanċ sensitiv jissejjah il-Greenhouse Effect.

Bhala bnedmin nużaw iż-żjut fl-industrija u fil-mezzi ta' trasport b'impatt negattiv fuq l-ambjent ta' madwarna. Maż-żmien irnexxielna wkoll inneħhu firxiet kbar ta' foresti li kienu jnaddfu l-arja. Bhala rizultat, l-ammont ta' Carbon Dioxide fl-atmosfera żdied b'madwar 25% matul dawn l-aħħar 200 sena.

Dan kollu qiegħed jirrizulta f'effett imsejjah Global Warming u qed jissarraff f'tibdil fil-klima tad-dinja; ngħidu ahna anqas xita f'certi nhawi bir-riżultat li art agrikola tinbidel f'deżert. Hemm ukoll min isostni li t-temp qiegħed isir aktar estrem b'għargħar, nixfa, irjeh u tempesti jsehhu f'regjuni li qajla kienu jbatu minn dawn il-fenomeni naturali.

Għandna naghmlu l-almu tagħna sabiex innaqqsu l-emmissjoniet ikkawżati mill-hruq taż-żjut billi nużaw anqas energija; nahlu anqas u naghmlu dak kollu li jista' jgħin sabiex insalvaw l-ekosistema li ilha ssostni l-bniedem u l-hlejjaq ta' madwaru għal eluf ta' snin.

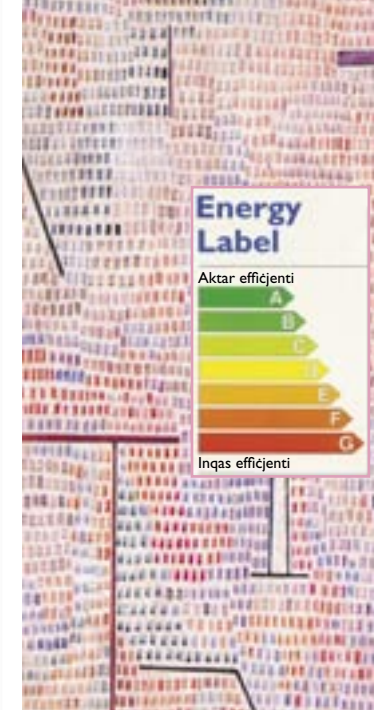
Ir-riċiklaġġ jagħmel sens
Hafna drabi tista' tagħmel użu tajjeb minn hafna affarijiet li soltu jintremew. Per eżempju, l-fdalijiet tal-ikel u kull ma hu organiku jista' jiġi kkonvertit bhala fertilizzant għall-pjanti w s-siġar.

Ieqaf aħseb ftit!
Eżempju ieħor tar-riċiklaġġ huwa l-Logmaker. Gazzetti skaduti jiġu mgħaffġa f'dan l-apparat u johorġu f'sura ta' 'żkuk' tal-karta li jistgħu jintużaw minflok l-injam ġo fireplaces sabiex insaħħnu djarna.



Attività oħra li qiegħda isehh barra minn Malta jiġbor ħġieġ mis-settijiet tat-television mormija. Meta dan il-ħġieġ jiddewweb hemm min qiegħed jagħmel vażuni, tazzi w oġġetti oħra magħmula minnu.

IFFRANKA L-ENERĠIJA



Kważi 50% mill-ilma f'Malta jiġi mill-impjanti tar-Reverse Osmosis, fejn l-ilma baħar ikun ipproċessat għal ilma tajjeb għax-xorb. Dan il-proċess juża hafna elettriku allura jekk tiffranka l-ilma tiffranka wkoll l-elettriku.

HEMM X'TISTA' TAGHMEL ID-DAR?
Kull meta tixtri appliance qis li jkollha Energy Label bhal dik fir-ritratt fuq ix-xellug. Appliance li għandha rating 'A' tahli l-inqas elettriku. Aktar ma wiehed jinżel l-isfel fl-iskala jfisser li l-appliance tikkonsma aktar energija. Il-prezz ta' appliances li jkollhom rating ta' 'A' jew 'B' mhux bilfors ikunu iktar għoljin fil-prezz u filwaqt li jiffrankawlek mill-konsum tal-elettriku.

- Uża bozoz energy saving speċjalment fil-kmamar li tuża l-aktar.
- Itfi kull kamra li m'hijex qiegħda tintuża.
- Issettja t-temperatura tal-water heater (geyser) għal madwar 60 °C u mhux aktar. Meta tgholli t-temperatura aktar tkun qed issaħhan l-ilma u imbagħad terġa tkesshu fil-mixer tal-banju jew shower biex tinħasel. Allura qed issaħhan l-ilma għalxejn, tahli d-dawl u thallas aktar flus.
- Meta tixghel l-air conditioner aghlaq il-kamra li trid issaħhan jew tkessah inkluz it-twieqi, għax inkella tkun qed tipprowa tkessah u ssahhan anke l-ambjent ta' barra!

Biex tnaqqas is-sħana fis-sajf:

- Uża kull mezz biex tagħmel dell fuq il-hitan u t-twieqi;
- Jekk ser tagħmel twieqi bil-persjani qis li dawn jitwahhlu fuq barra. Qatt ma għandek twahhal il-ħġieġ fuq barra u l-persjani fuq ġewwa.
- Meta tibni dar ġdida ftakar biex iddahhal insulation taht il-kontrabejt u ma' dawk il-hitan li jkollhom ix-xemx tisreġ fuqhom.
- Aghmel tinda (bħalma jintużaw fl-agrikoltura) biex tghatti l-bjut. Din għandha titwahhal kemmxejn il-fuq mis-saqaf;
- Aghlaq it-twieqi matul il-ġurnata w iftathom mal-lejl biex iddahhal arja aktar friska.

Biex tnaqqas il-kessa fix-xitwa:

- Uża aperturi bid-double glazing;
- Uża dehumidifier. Hafna drabi nhossu aktar bard minhabba l-umdità ta' l-arja.
- Dejjem accerta ruhek li m'hemm xquq wiesgħin fl-aperturi biex tevita kurrenti ta' arja kiesha.
- Fejn jaqbel ir-riħ ipprova ssigġilla l-bibien sewwa.

Tista' taħseb fuq affarijiet oħra int ukoll?

Kif tiffranka l-ilma

Biex tinħasel Fejn tista', hu shower minflok banju mimli w tiffranka kważi 160 litru ilma kull darba !

Fil-magna tal-ħasil Taħsilx jekk m'għandekx biżżejjed ħwejjeġ biex timla l-magna tal-ħasil.

Taqtir mill-viti Iċċekkja li l-vit u l-flushing tat-toilets ma jqattrux bla bżonn.

Meta taħsel l-art Tużax hafna ilma għax barra li tahli, l-umidità fid-dar tiżdied u għalhekk thoss aktar bard fix-xitwa.

Meta tinħasel u meta taħsel snienek

Aghlaq ix-shower jew il-vit meta tkun qed tuża s-sapun jew it-tooth brush biex taħsel snienek.

Biex tiflaxxja Il-lum hawn toilets li jaħlu inqas ilma. Din tghodd hafna għal min ser jixtri kamra tal-banju ġdida. Tista wkoll tpoġġi flixkun mimli bl-ilma fil-flushing tat-toilet u b'hekk tahli anqas ilma kull darba li tiflaxxja. Tużax it-toilet bhala bin.



Il-vettura tiegħek TAHLI WKOLL!

Aktar ma ssuq bil-ghaġla aktar tahli fuel. Per eżempju, jekk issuq bil-65 mil fis-siegha minnflok bil-55, tahli sa 25% iktar fuel.

Evita li tagħfas il-gass jew il-brakes bis-saħha fejn m'hemm x bżonn u tiffranka minn 5 sa 10% mill-fuel.

Jekk tinqabad fit-traffiku għal tul ta' żmien itfi l-magna u tiffranka l-fuel. Barra minn hekk tnaqqas t-tniġġis ta' l-arja.

Ipprova aghmel aktar minn qadja waħda b'kull vjaġġ. B'hekk tnaqqas il-konsum tal-fuel minhabba li il-magna tilhaq tishon fuq vjaġġi itwal.

Nehhi xi affarijiet żejda mill-vettura sabiex tnaqqas il-piż u b'hekk tiffranka il-fuel.

Għal distanzi qosra pprova imxi minflok tuża l-vettura. Dan tajjeb għal saħħtek ukoll!

Jekk sejjer l-iskola bil-vettura mal-ġenituri, wassal lil xi hadd minn shabek ukoll. B'hekk ikun hawn inqas vetturi fit-toroq.



Ajruplan li juża l-ethanol bhala fuel li jipproduci ferm anqas tniġġis fl-arja.

Karozzi 'Hybrid'
Karozzi 'Hybrid' jistgħu jaħdmu b'mutur ta' l-elettriku jew b'magna. Meta tkun qiegħed issuq fit-tul ikun aktar faċli li tuża l-magna u fl-istess ħin tiċċarġja l-batteriji tal-karozza. Min-naħa l-oħra, meta tkun qiegħed issuq fit-traffiku jaqbillek tuża l-mutur ta' l-elettriku u b'hekk tiffranka l-fuel u tnaqqas it-tniġġis ta' l-arja fiz-zoni urbani.

BIO-FUELS

Illum il-ġurnata tista' wkoll tuża fuels alternattivi bħalma huma l-BIO-FUELS. Magni li jużaw Bio-Fuels jagħmlu ferm inqas tniġġis minn karozzi li jużaw id-diesel normali.

FUEL CELLS

Fil-futur jista' jkun hemm ukoll trasport li jithaddem permess ta' FUEL CELLS. Dawn is-Cells ibiddlu l-Hydrogen għal-elettriku li jista' jiġi wżat sabiex iħaddem il-mutur tal-vettura.

Energija MIR-RIH

F'diversi pajjiżi r-rih qieghed jintuża biex jiġi ġġenerat l-elettriku b'*wind turbines*. Dawn il-magni jikkonsistu fi skrun li jiddawwar mir-rih u li qieghed imqabbd ma' ġeneratur li jipproduċi l-elettriku. *Wind turbines* żgħar ġeneralment jitqabbd fuq sistemi li jiċċarġjaw batteriji. Sistemi bħal dawn jintużaw f'postijiet isolati jew bogħod mill-*grid*. Minn naħa l-oħra, turbini ta' ċertu daqs jitqabbd direttament mal-*grid*.

Ieqaf aħseb f'it!

Hemm min jgħid li l-*wind turbines* huma storbjużi. Din hija skala li turi l-hoss ta' *turbines* imqabbel ma' hsejjes oħra ta' madwarna.

Hoss iġġenerat minn:	Livell indikattiv tal-hoss (dB [A])
L-inqas hoss li tista' tisma' widna tal-bniedem	0
Fil-kampanja mal-lejl	20-50
Kamra kwieta	35
Wind Farm minn 350 metru bogħod	35-45
Triq prinċipali minn distanza ta' 5 kilometri	35-45
Karozza għaddeja 65km fis-siegha minn 100 metru bogħod	55
Uffiċċju b'hafna attività	60
Konversazzjoni	60
Vettura kummerċjali għaddeja bil-50km fis-siegha minn distanza ta' 100m	65
Traffiku f'belt	90
Jigger ta' l-arja minn distanza ta' 7m	95
Ajruplan minn bogħod ta' 250m	105
Hoss li jweġġa' l-widna tal-bniedem	140

Minn tagħrif li jinstab fuq www.auswea.com.au

Ha nara!



Turbina tar-rih żgħira.

Wind turbines jistgħu jitwaħħlu kemm fuq l-art kif ukoll fil-baħar. Dawn jissejġu *Onshore Wind Turbines* rispettivament. Il-vantaġġ ta' mpjanti *Offshore* huwa li ma jużawx art li tista' tintuża għal skopijiet oħra. Minn naħa l'oħra, dawn jehtieġu kundizzjonijiet partikolari u ammont akbar ta' investiment.



Turbini tar-rih differenti f'ambjent tipiku Mediterranju.

Mix-xemx TISTA' tipproduci l-enerġija

Ix-xemx tagħtina s-shana

L-enerġija tax-xemx tista' tiġi wżata sabiex issaħħan l-ilma mingħajr il-bżonn ta' elettriku.

Ha nara!



Ritratt ta' *Solar Water Heater* fuq bejt ta' dar.

Ieqaf aħseb f'it!

Skond kif u kemm tuża ilma shun, is-*Solar Water Heater* jista' jiffrankalek sa 20% mill-kont tad-dawl tiegħek.



Solar Concentrating Dish jokkupa spazju żgħir u jipproduċi aktar enerġija billi jiffoka r-raġġi tax-xemx fuq spazju żgħir.

KUNTATTI OħRA

<http://www.inforse.org/europe/schools.htm>
http://www.inforse.org/europe/inforseeducation/school_resources_home.htm
<http://home.um.edu.mt/ietmalta>
<http://www.solcomhouse.com/>
<http://www.agores.org/default.htm>
<http://www.cat.org.uk/>
<http://www.aboutbioenergy.info>

Solar cells

L-użu ta' *solar cells* simili għal dawk li naraw fis-*solar calculators* jistgħu jipproduċu elettriku mix-xemx.

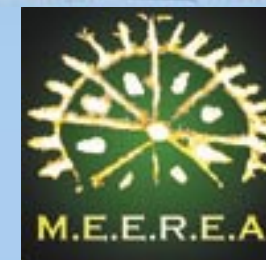
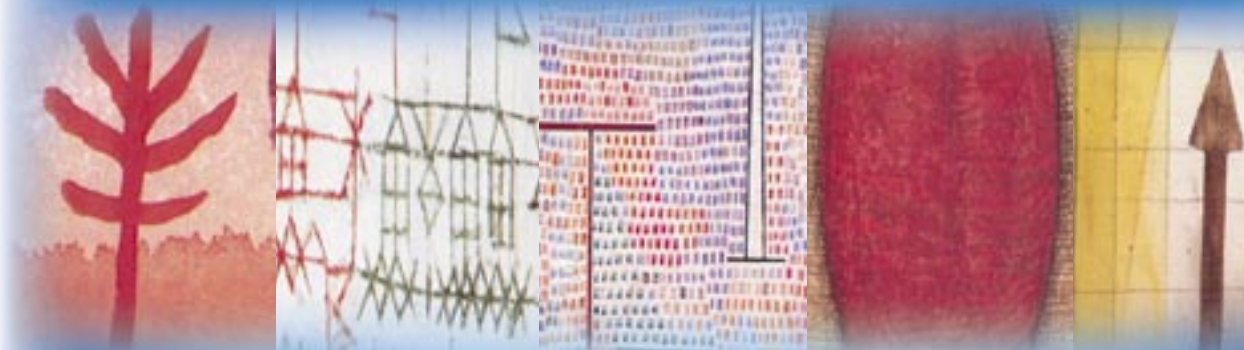
Solar photovoltaics

L-użu tas-*solar photovoltaics* huwa ferm popolari mad-dinja kollha minkejja li t-teknoloġija għadha tiswa mhux hażin. Il-vantaġġ ta' din it-teknoloġija huwa li tista' tagħmel sistema bi f'it *solar modules* fil-bidu w iżżid aktar modules fuq medda ta' snin.

Hadd ma għandu jibda jipproduċi elettriku mix-xemx qabel ma l-ewwel jagħmel *Solar Water Heater*.



Ritratt ta' l-ewwel sistema privata f'Malta mqabbd mal-grid li tipproduci elettriku mix-xemx



Malta Energy Efficiency and Renewable Energies Association

(M.E.E.R.E.A.)

P.O. Box 54, Malta International Airport, MIA 01 Malta

Tel: (+356) 7953 8123 Fax: (+356) 2125 5676

<http://www.geocities.com/meereamalta>

e-mail: meereamalta@yahoo.com

Dan il-fuljett ġie ppreparat bl-ghajnuna ta'
INFORSE-Europe
 minn fondi ta' l-UE- DG Ambjent għal proġett
 "Energy and Climate Education in Schools".