

ENERJİ TASARRUFU

BUNLARI ÖĞRENECEĞİZ

- × ***ENERJİ NEDİR?**
- × ***ENERJİ VERİMLİLİĞİ NEDİR?**
- × ***ENERJİ TASARRUFU NEDİR?**
- × ***YEŞİL ENERJİ NEDİR?**
- × ***YENİLENEBİLEN ENERJİ NEYE DENİR?**
- × ***YENİLEMİYEN ENERJİ NEDİR?**
- × ***FOSİL YAKITLAR HANGİLERİDİR?**
- × ***YAZ-KIŞ SICAKLIK LİMİTLERİMİZ KAÇ DERECEDİR?**
- × ***VB**

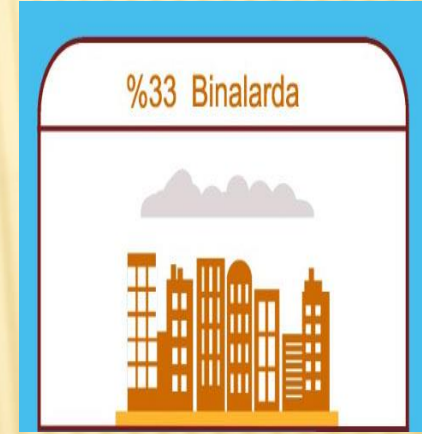
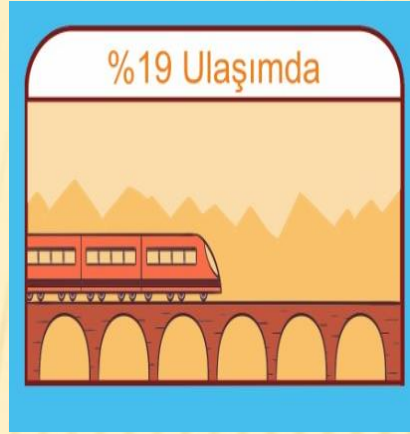
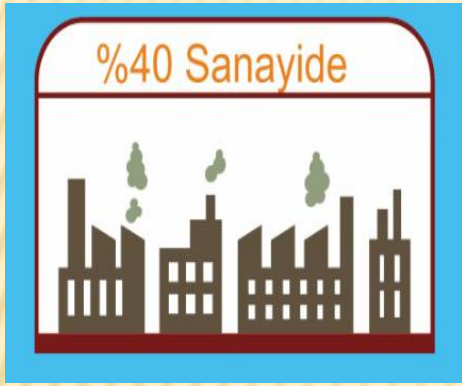
***ENERJİ NEDİR?**

***NASIL OLUŞUR?**

ENERJİ, İŞ YAPMA YETENEĞİDİR.

Enerji, çevremizdeki birçok olayın gerçekleşmesini sağlamaktadır.

ENERJİ OLARAK DIŞA BAĞIMLI BİR ÜLKEYİZ !!!



%8 Diğer
(Enerji Üretim, İletim, Dağıtım)

**Kullandığımız enerjinin yaklaşık
%70 ini yurtdışından temin ediyoruz.**

ENERJİ TASARRUFU NEDİR?

- ✘ Gereksiz olarak çalışan elektrikli Cihazları kapatmaktır.
- ✘ Ör: bir odada iki adet lamba yanıyorsa bir tanesini söndürmektir.
- ✘ *Klima çalışırken kapı veya pencereyi açmak.
- ✘ *Gereksiz olarak yanan bir lambayı kapatmak.
- ✘ *El yıkarken suyun boşa akması.
- ✘ *Diş fırçalarken suyun boşa akması

ENERJİ VERİMLİLİĞİ

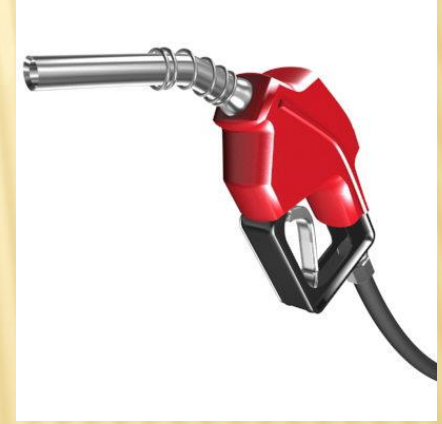
- × AYNİ İŞİ DAHA AZ ENERJİ TÜKETEREK GERÇEKLEŞTİRİLMESİDİR.
- × Ör: 100watt enerji harcayan Ampulün yerine
10w. Enerji Harcayarak ışık veren lamba



Giysilerimizin
yıkınması için
enerji



Bisiklet sürmek
için enerji

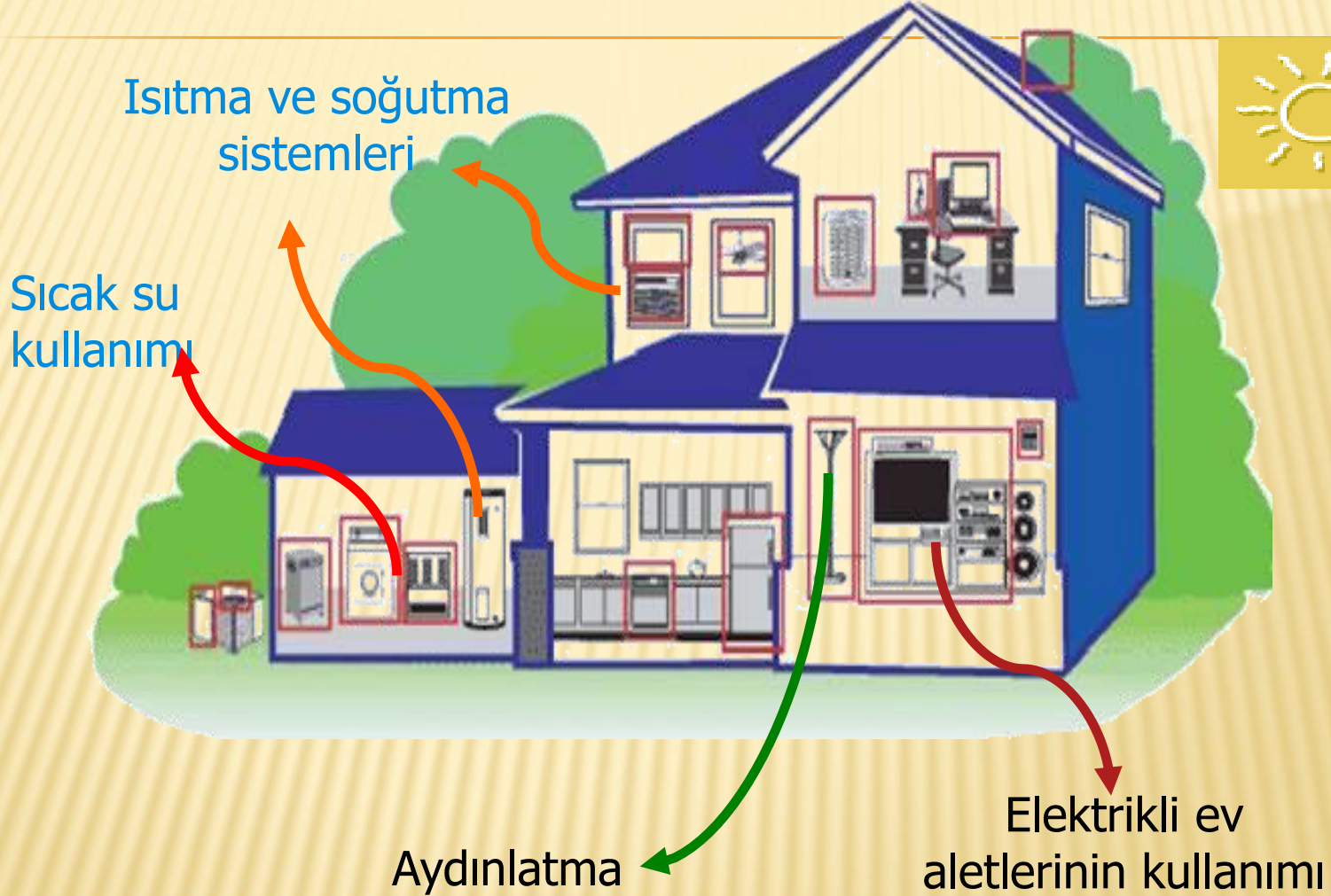


Arabanın
hareket etmesi
için enerji



Evde ısınma ve
aydınlatma için
enerji

EVİNİZDE ENERJİ TÜKETİMİ



ENERJİ KAYNAKLARI NELERDİR?

ENERJİ KAYNAKLARINI İKİYE AYIRABİLİRİZ.

1. YENİLENEMEZ ENERJİ KAYNAKLARI
2. YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI

1-YENİLENEMEZ (FOSİL)ENERJİ KAYNAKLARI

❖ PETROL



❖ KÖMÜR



❖ DOĞALGAZ



DÜNYADAKİ ENERJİ
KAYNAKLARININ
ÇOĞUNA
GÜNEŞ SAYESİNDE
SAHİBİZ...

...BURADA SUYU
KAYNATMAK
İÇİN KÖMÜR
YAKILIR.
KAYNAYAN SU
BUHAR
OLUŞTURUR...

... BUHAR
TÜRBİNLERİN
DÖNMESİNİ
SAĞLAYARAK
ELEKTRİK
ÜRETİR...



.... TARİH
ÖNCESİ
DÖNEMDE,
GÜNEŞ
ORMANLARIN
BÜYÜMESİNİ
SAĞLADI...

.... SONRA ORMANLAR
ORTADAN YOK OLDU
VE
ÇÜRÜDÜLER.
YERYÜZÜNÜN
DERİNLİKLERİNDE
MİLYONLARCA YIL
KALAN AĞAÇLAR
KÖMÜRE DÖNÜŞTÜLER...

.... GÜNÜMÜZDE,
KÖMÜR
MADENLERDEN
ÇIKARILARAK
ELEKTRİK
SANTRALLERİNE
GETİRİLİR...

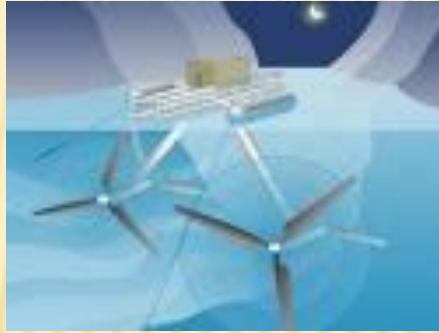
.... BİZ DE EVİMİZE
GELEN
ELEKTRİKLE
TELEVİZYON,
BİLGİSAYAR,
BUZDOLABI
GİBİ BİRÇOK ALETİ
ÇALIŞTIRABİLİRİZ...

SIKAK SU
RADYATÖR

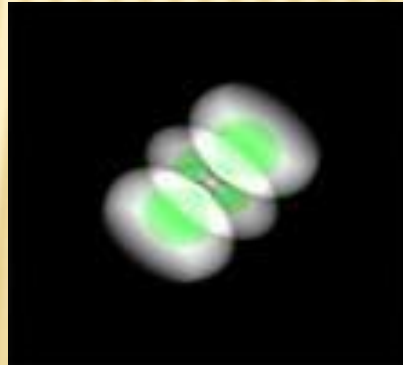
❖ DALGA

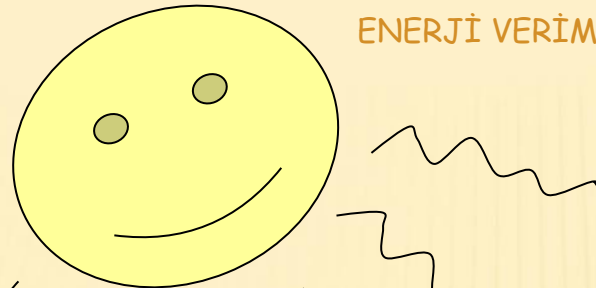


❖ GELGİT



❖ HİDROJEN





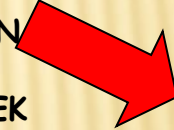
....GÜNEŞ
BUĞDAYLARIN
BÜYÜMESİNİ
SAĞLAR. ARDINDAN
BUĞDAYLAR BIÇILIR
VE HARMANLANARAK
DÖVÜLÜR...



.... SONRA
DEĞİRMENLERDE UN
HALİNE GETİRİLİR



.... ARDINDAN
UNLAR
PAKETLENEREK
MARKETLERE
GÖNDERİLİR...



.... SATIN ALDIĞIMIZ
UNLA ANNEMİZ BİZE
KEK, BÖREK,
PASTA YAPABİLİR...



....VE YEDIĞİMİZ
YİYECEKLERLE DE
ENERJİ İHTİYACIMIZI
KARŞILARIZ...



8



. Dünyada En önemli enerji kaynağımız hangisidir?

a- Güneş



b- Ruzgar

c- Toprak

d- Dalga

Tükenmeyen tek enerji kaynağı güneştir. Güneş, hiçbir atığı olmayan temiz bir enerji kaynağıdır.

**BİR ENERJİ TÜRÜ OLAN
ELEKTRİĞİ NERELEERDE
KULLANIRIZ?**

ELEKTRİKLİ EV ALETLERİ

Televizyon

Elektrikli Isıtıcı

Bilgisayar

Buzdolabı

Çamaşır makinesi

Elektrikli süpürge

Bulaşık makinesi

Klima

Fırın

Ütü

Küçük ev aletleri
(mixer, tost makinesi,
ekmek kızartma makinesi,
mutfak robotu, fön makinesi vb.)

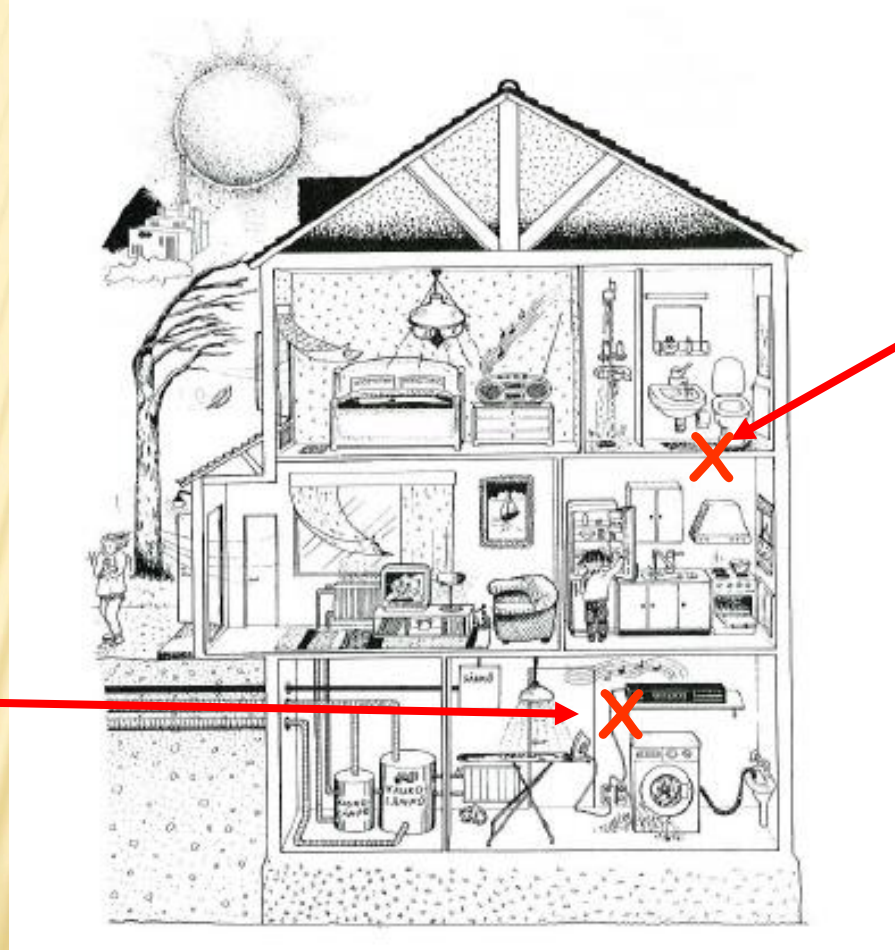
ENERJİ VERİMLİLİĞİ NEDİR?

Enerji verimliliği, yaşam standartlarımızı düşürmeden kullandığımız enerji miktarını azaltmaktır.

ENERJİ VERİMLİLİĞİNİN ÖNEMİ

- *En temel amaç; daha az enerji kullanarak hayatımızı sürdürme yöntemlerini öğrenmeliyiz.
- *Enerjiyi İsraf Etmemeliyiz.

Enerjiyi Boşa Harcayanın Evi



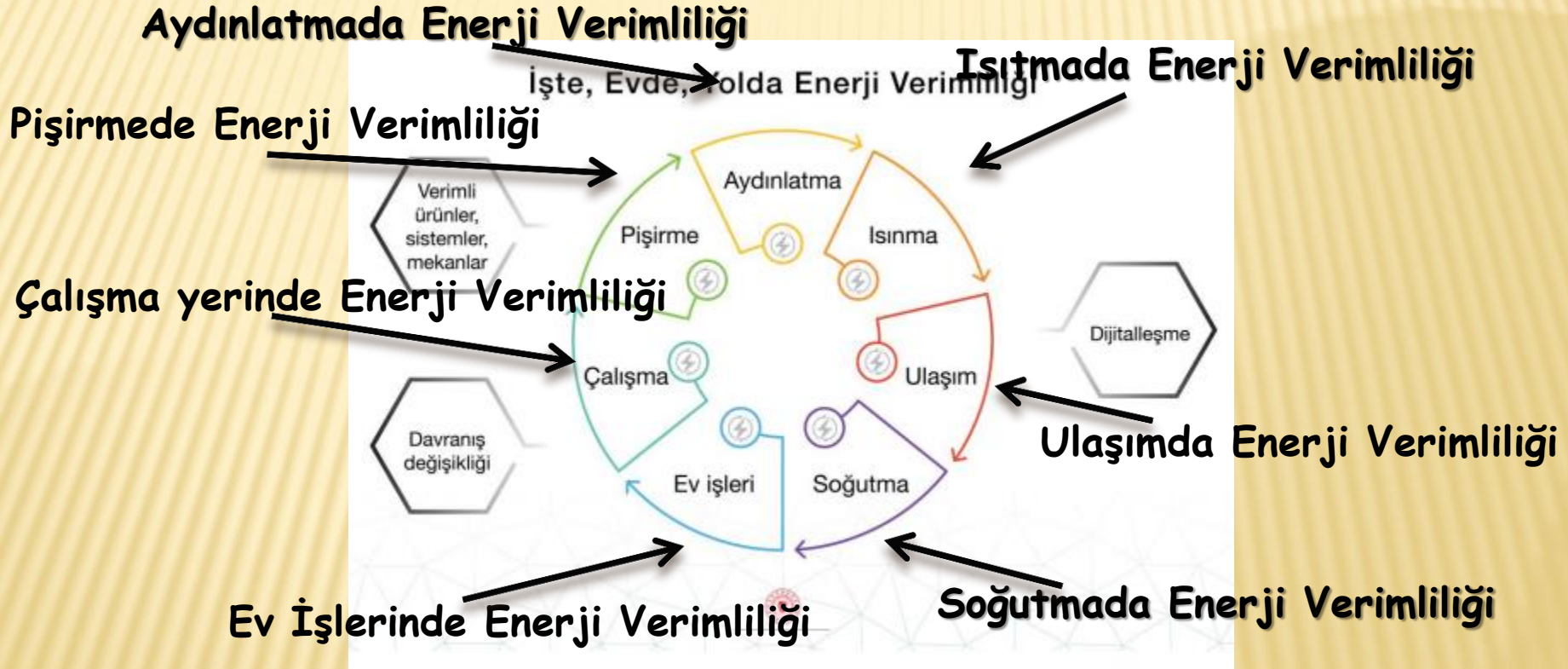
Boş odada
lamba açık
bırakılmış

Çocuk
Buzdolabının
kapağını açık
tutuyor.

Odadan çıkarken
mutlaka ışıkları
kapatıyoruz.



İŞTE, EVDE, YOLDA ENERJİ VERİMLİLİĞİ



AYDINLATMADA ENERJİ VERİMLİLİĞİ

- ✘ Yüksek enerji sınıfı etiketli verimli lamba (LED) tercih edilmeli.



100
W.

=

20
W.

=

7
W.



AYDINLATMADA ENERJİ VERİMLİLİĞİ

- ✘ Koridor, toplantı odası ve tuvaletlerde harekete duyarlı ışıklandırma yapılmalı



AYDINLATMADA ENERJİ VERİMLİLİĞİ

- ✘ Sokak, cadde, park, bahçede standarda uygun LED uygulamaları olmalı



ISITMA VE SOĞUTMADA ENERJİ VERİMLİLİĞİ

- ✘ Çatı, cephe, zemin, kapı ve pencerelerde ısı yalıtımı yapılmalı.



ISITMA VE SOĞUTMADA ENERJİ VERİMLİLİĞİ

- ✘ Kış aylarında gündüz perdeler açılarak güneş enerjisinden faydalanılmalı,



ISITMA VE SOĞUTMADA ENERJİ VERİMLİLİĞİ

- ✘ Radyatör arkasına yalıtım levhası yerleştirilmeli,



ISITMA VE SOĞUTMADA ENERJİ VERİMLİLİĞİ

- ✘ Radyatörlerde ortam sıcaklığının sabit tutulmasını sağlayan termostatik vana kullanılmalı,



ISITMA VE SOĞUTMADA ENERJİ VERİMLİLİĞİ

- ✘ Kombi, radyatör, fancoil bakımı ve brülör ayarı ısıtma sezonu öncesi yapılmalı,



ISITMA VE SOĞUTMADA ENERJİ VERİMLİLİĞİ



ISITMA VE SOĞUTMADA ENERJİ VERİMLİLİĞİ

- ✘ Klimanın üfleme hızı gereğinden fazla yüksek tutulmamalı,



ULAŞIMDA ENERJİ VERİMLİLİĞİ

- ✘ Mesafelerin çok uzun olmadığı yerlere yürüyerek veya bisiklet ile ulaşılmalı,



ULAŞIMDA ENERJİ VERİMLİLİĞİ

- ✘ Toplu ulaşım araçları tercih edilmeli,



ULAŞIMDA ENERJİ VERİMLİLİĞİ

- ✘ Gereksiz yere ani fren yapılmamalı ve gaza basılmamalı,



ULAŞIMDA ENERJİ VERİMLİLİĞİ

- ✘ Yüksek verim sınıfı lastik tercih edilmeli, hava basıncı ideal seviyede tutulmalı,



EV İŞLERİNDE ENERJİ VERİMLİLİĞİ

Çamaşır, Bulaşık, Kurutma Makinesi

✘ Ekonomik programlar kullanılmalı,



EV İŞLERİNDE ENERJİ VERİMLİLİĞİ

Çamaşır, Bulaşık, Kurutma Makinesi

- ✘ Bulaşık makinesinin düşük sıcaklık ayarlı program seçenekli olmalı,



EV İŞLERİNDE ENERJİ VERİMLİLİĞİ

Elektrik Süpürgesi, Saç Kurutma Makinesi, Ütü

- ✘ Aynı emiş gücünde elektrik tüketimi en düşük olan model tercih edilmeli,



EV İŞLERİNDE ENERJİ VERİMLİLİĞİ

Elektrik Süpürgesi, Saç Kurutma Makinesi, Ütü

- ✘ Sıcak suyu soğuk suyla ıltmak yerine kombiden sıcaklık ayarı düşürülmeli,



EV İŞLERİNDE ENERJİ VERİMLİLİĞİ

- ✘ Daha az su tüketen duş başlıkları kullanılmalı, perlatör kullanılmalı.



EV İŞLERİNDE ENERJİ VERİMLİLİĞİ

Elektrik Süpürgesi, Saç Kurutma Makinesi, Ütü

- ✘ Saç kurutma makinesinin sıcaklık değeri en düşüğe tutulmalı,



EV İŞLERİNDE ENERJİ VERİMLİLİĞİ

Elektrik Süpürgesi, Saç Kurutma Makinesi, Ütü

- ✘ Saçlar mümkün olduğu kadar havlu ile kurutulmalı,



EV İŞLERİNDE ENERJİ VERİMLİLİĞİ

Elektrik Süpürgesi, Saç Kurutma Makinesi, Ütü

- ✘ Ütü alırken kurutucu gücü düşük, buhar kapasitesi yüksek olanlar seçilmeli,



EV İŞLERİNDE ENERJİ VERİMLİLİĞİ

Elektrik Süpürgesi, Saç Kurutma Makinesi, Ütü Ütü bitmeden birkaç dakika önce prizden çekilerek kalan ısıdan faydalanılmalı,



PIŞIRMEDE ENERJİ VERİMLİLİĞİ

Buzdolabı ve Derin Dondurucu Ürünler buzdolabına hava sirkülasyonu sağlanacak şekilde yerleştirilmeli,



ÇALIŞMADA ENERJİ VERİMLİLİĞİ

- ✘ Ofislerde, bilgisayarlar kısa süreli aralarda uyku moduna getirilmeli.



ÇALIŞMADA ENERJİ VERİMLİLİĞİ

- ✘ Cihazlar bekleme ya da uyku modunda bırakılmamalı, kapatılmalı,



ÇALIŞMADA ENERJİ VERİMLİLİĞİ

- ✘ Asansörler düşük katlarda mümkün olduğunca kullanılmamalı,



ÇALIŞMADA ENERJİ VERİMLİLİĞİ

- ✘ Mümkünse masaüstü yerine diz üstü bilgisayar kullanılmalı,



EĞLENCE SİSTEMLERİNDE ENERJİ VERİMLİLİĞİ

- ✘ İhtiyaçtan büyük ekranlı televizyon ter



EĞLENCE SİSTEMLERİNDE ENERJİ VERİMLİLİĞİ

- ✘ Modem ve uydu alıcıları kullanılmadığı zamanlarda düğmesinden ka



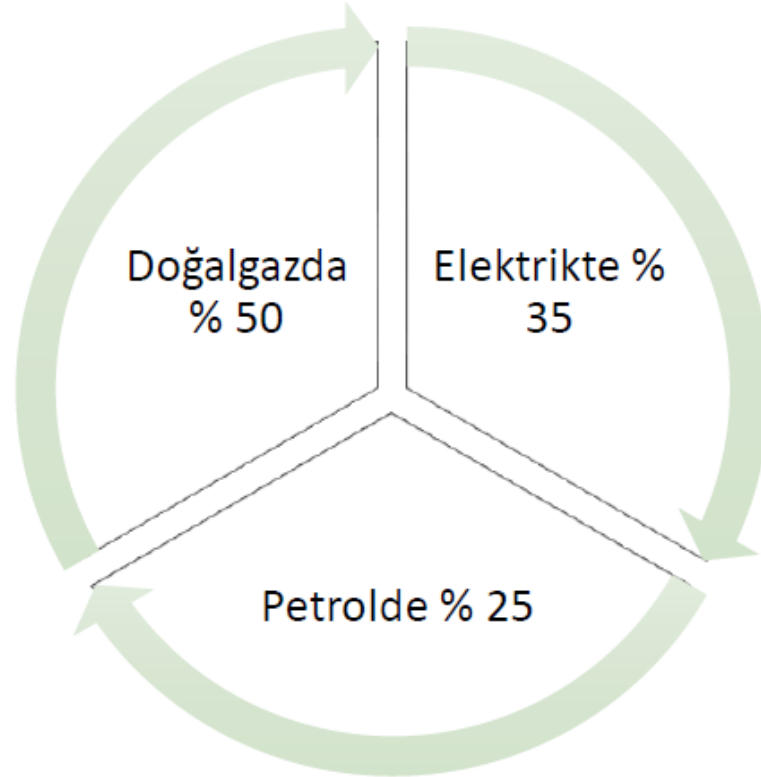
EĞLENCE SİSTEMLERİNDE ENERJİ VERİMLİLİĞİ

- ✘ Şarj aletleri kullanıldıktan sonra prizden çıkarılmamalı,
- ✘ bırakılmamalı,



TAVSİYELERİN TAMAMINA

UYUMLUĞUNDA İHTİYAÇLANAN ENERJİ TALEPİNİN



ENERJİ VERİMLİLİĞİNDE DİJİTALLEŞME

✘ Akıllı ev sistemleri,



BUNLARI BILİYOR MUYDUNUZ?

- ✘ Duş süresini 1 dakika azaltarak kişi başı yılda 18 ton su tasarrufu,



BUNLARI BILİYOR MUYDUNUZ?

- ✘ Saç kurutma makinelerinin enerji kullanımının %95'i havayı ısıtmak %5'i onu hareket ettirmek için kullanılır.



BUNLARI BILİYOR MUYDUNUZ?

- ✘ Suyu elektrikli ısıtıcı yerine ocakta ısıtma ile 2,5 kat daha az enerji tüketimi,



BUNLARI BILİYOR MUYDUNUZ?

- ✘ Gece boyunca bekleme modunda bekleyen yazıcı 1500 sayfa fotokopi,

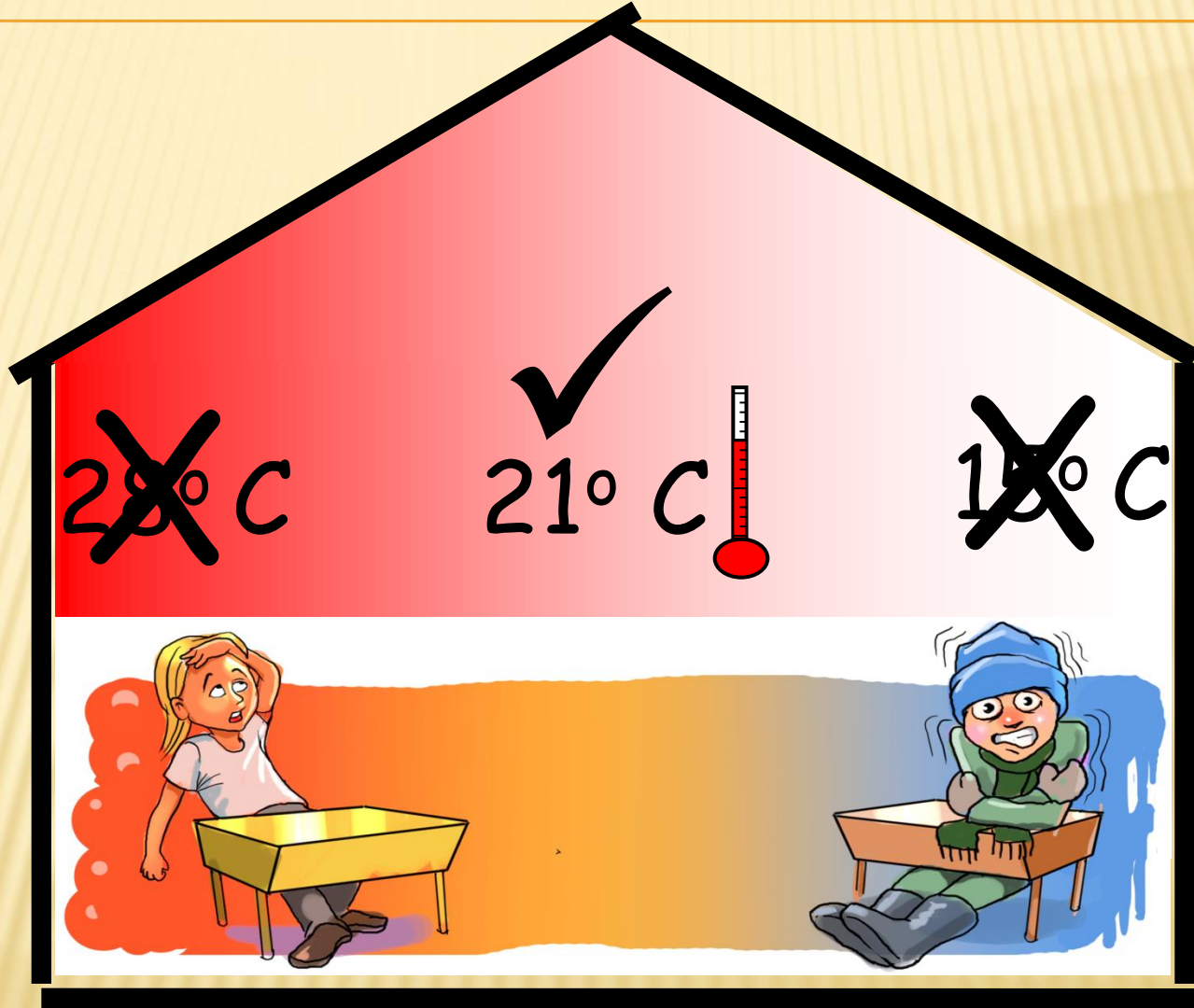


BUNLARI BILİYOR MUYDUNUZ?

- ✘ Konutlarda bekleme modunda yıllık israf 1 TWh,



HANGİ SICAKLIK DOĞRU??



ISITMA VE SOĞUTMADA ENERJİ VERİMLİLİĞİ

YAZIN EN AZ 24°C SOĞUTULMALI
KIŞIN EN FAZLA 22°C ISITILMALI



ENERJİ VERİMLİLİĞİNİN ÖNEMİ

En temel amaç; daha az enerji kullanarak hayatımızı sürdürme yöntemlerini öğrenmek ve bu yöntemleri etkin bir şekilde kullanmaktır. Her bir bireyin olumlu davranış değişikliği dünyamızın geleceği için büyük önem taşır.

Bu nedenle her birimiz enerji kullanımı ile ilgili alışkanlıklarımızı

OLUMLU YÖNDE DEĞİŞTİRMELİYİZ.

Verimli kullanırsan
Enerji Gelecektir



- × BİRİNCİ BÖLÜM
- × İKİNCİ BÖLÜM