



HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ

KİMYA EĞİTİMİ ANABİLİM DALI

DERS:

ÖĞRETİM TEKNOLOJİLERİ VE MATERYAL GELİŞTİRME

DERSİN SORUMLUSU: PROF. DR. İNCİ MORGİL

**KONU: ÇALIŞMA YAPRAĞI – ÇÖZÜMLÜ
(ELEKTRONİK ORTAMDA HAZIRLANAN)**

ÇALIŞMA YAPRAĞI;

DERS: KİMYA

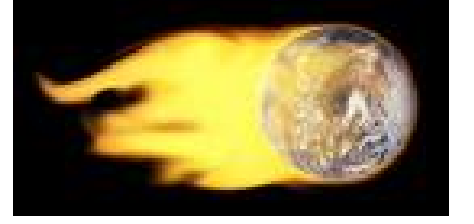
KONU: GLOBAL ISINMA



**HAZIRLAYAN: SİNEM DİNÇOL
20239615**



"DÜNYA ISINIYOR" ÇÖZÜM



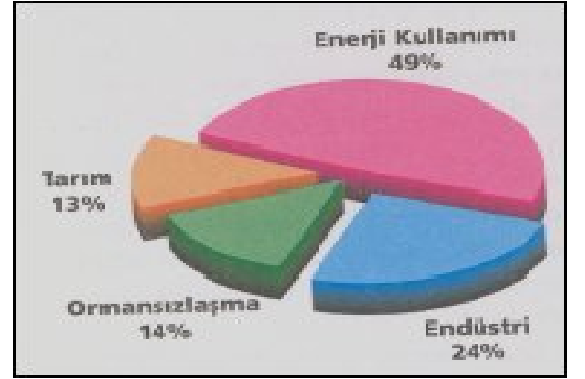
Küresel ısınma, atmosferde ve okyanuslarda yaşanan ısı artışı ve bunun yol açtığı iklim değişikliklerinin tümü için kullanılan terimdir.



İnsanlar tarafından atmosfere verilen gazların.. **sera** ..etkisi yaratması sonucunda, dünya yüzeyinde sıcaklığın artmasına ..**küresel ısınma**.. denir.

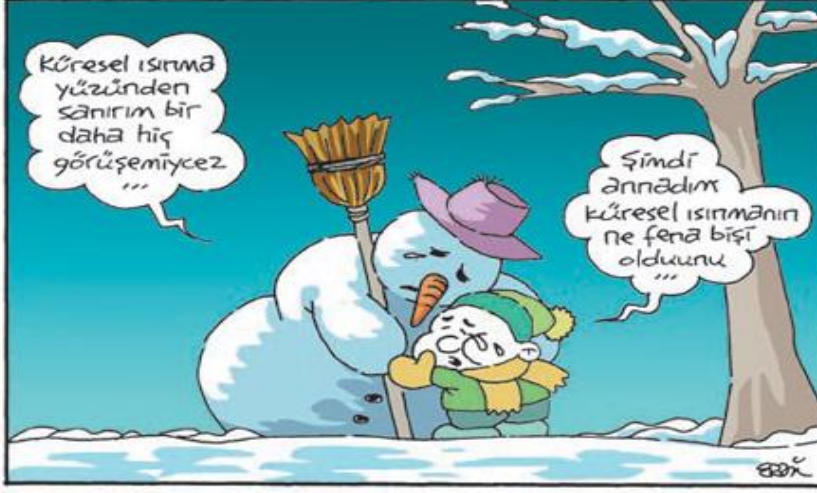
İnsanların çeşitli faaliyetlerinin küresel ısınmaya katkısını yandaki grafiğe göre açıklayınız.

- ..Enerji kullanımı %49,..
- ..Endüstrileşme %24,..
- ..Ormansızlaşma %14,..
- ..Tarım .. %13..'tür



Dünya üzerine düşen güneş ışınlarından çok, dünyadan yansıyan güneş ışınlarıyla ısınır. Bu yansıyan ışınlar başta **karbondioksit**, **metan** ve **su buharı** olmak üzere **atmosferde** bulunan **gazlar** tarafından tutulur, böylece dünya ısınır. Işınların bu gazlar tarafından tutulmasına da ..**sera etkisi**.. denir. Atmosferde bu gazların miktarının artması ısınmayı artırır. Günümüzdeki tehlike, karbondioksit ve diğer sera gazlarının miktarındaki artışın bu doğal sera etkisini şiddetlendirmesinde yatmaktadır.

Veda



Global Isınma

Buzulların erimesine

- ... Göl ve nehirlerin geç donması, erken çözülmesine ...
 - ...Bazı hayvan ve bitki nüfuslarında azalmalara ...
 - ...Ağaçların erken çiçeklenmesine ...
 - ...Böceklerin erken ortaya çıkmasına...
 - ...Sıradışı hava olaylarına...
- neden olmaktadır.



Küresel ısınmanın önlenmesi için yapılabilecekler:

- ..Ağaç dikilmelidir...
- ...Yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımına yönelinmelidir.
- ...Düşük enerji tüketen aletler kullanılmalıdır...
- ...İsraf yapılmamalıdır(su, elektrik...)..
- ...Toplu taşıma araçları tercih edilmelidir...