

İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ YA DA İKLİM KRİZİ!

CHANGE THE STORY (HİKAYEYİ DEĐİŐTİR) ERASMUS+ AB PROJESİ 2019-2022



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



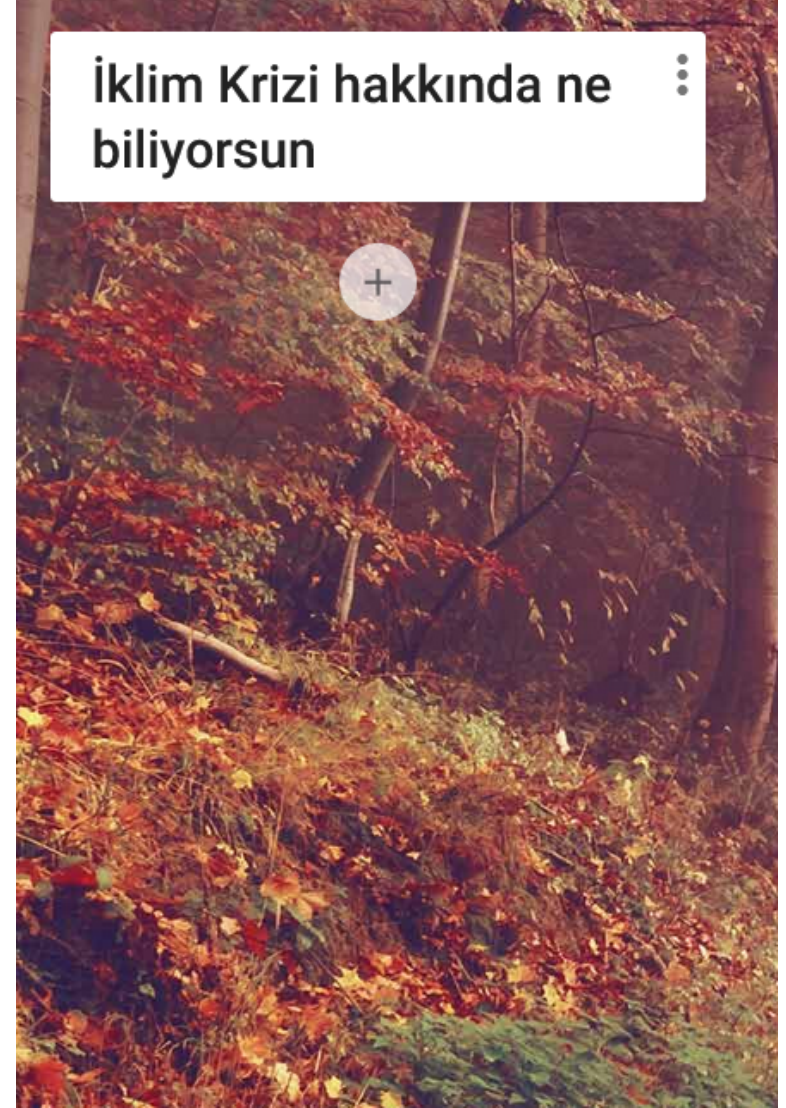
BU FOTOĞRAFLAR SİZE NE ANLATIYOR? BURADAKİ OLAYLARIN SEBEBİ NE OLABİLİR?



BU FOTOĞRAFLAR SİZE NE ANLATIYOR?

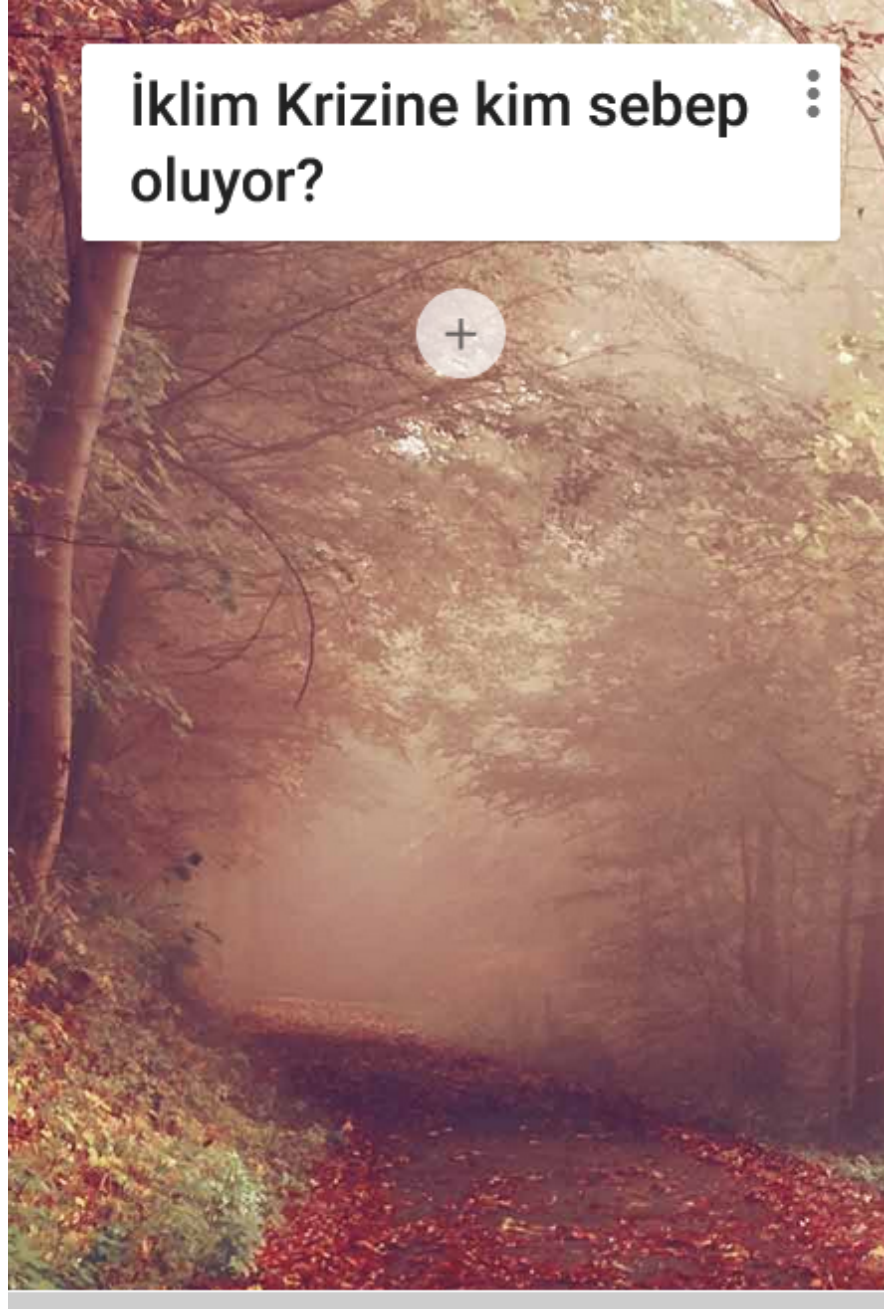


- **Padlet Etkinliđi- Aşağıdaki linke tıklayınız ve ilk üç soruyu yanıtlayınız.**
- <https://padlet.com/birgulmetu/s7hrttqr86wgrqxa>

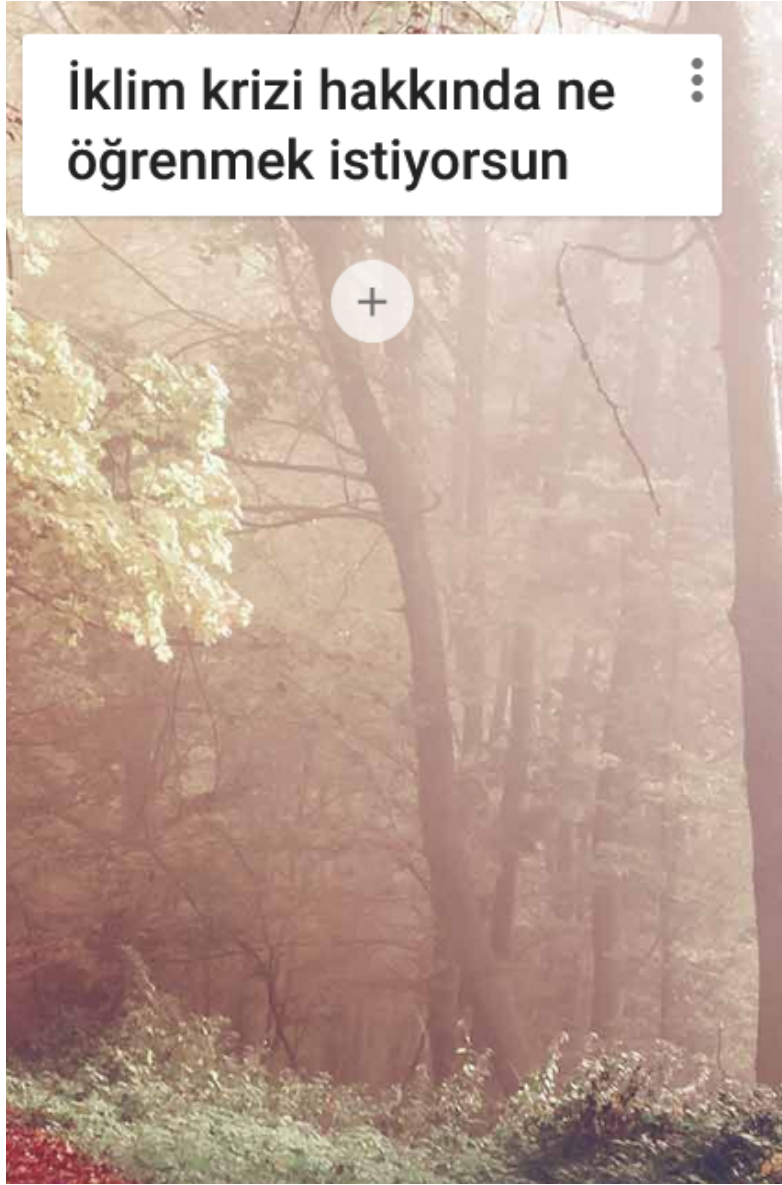


**DÜNYADA YAŞAYAN
HERKES!**

**İklim Krizine kim sebep
oluyor?**



**İklim krizi hakkında ne
öğrenmek istiyorsun**



Tanıtım- Dersin fragmanı 😊

- [İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ TANITIM VİDEOSU](#)
- <https://www.youtube.com/watch?v=2pYpZKLxpZQ&list=PLP-oLMBLOMDrpxcofdsLlaYsrvRpUzhZ0>

HAVA DURUMU VE İKLİM

HAVALAR NASIL?

Œu anda dıŒarıda hava nasıl?

Bugün dıŒarıda hava nasıl olacak?

Hava Durumu Nedir?

- Atmosferde kısa sürede meydana gelen **anlık** ya da **günlük** değişimlerdir. Hava her yerde aynı değildir. Dünyanın bazı yerlerinde hava güneşli iken, bazı yerlerde soğuk ve yağmurlu olabilir. Hava durumu her gün meteoroloji tarafından ölçölüp kaydedilir.

- ❖ Hava durumu **anlık** değişebilir.
- ❖ Aynı şehirde farklı yerlerde farklı hava durumları gözlemlenebilir.
- ❖ Sıcaklık, nem, yağmur, kar, dolu, rüzgar hava durumu ile ilgilidir.

Ankara: Bugün güneş açayım (8:00)

Ankara: Yok yok bulutlu olayım (11:00)

Ankara: Vazgeçtim yağmurlu, rüzgarlı olayım (13:30)

Ankara: Yok yav vazgeçtim güneşli iyiydi (15:00)

Ankara: Sıkıldım tekrar yağmurlu olayım (19:00)

Ankara: Yok yok, buz gibi soğuk olayım (23:00)

İklim Nedir?

- ❖ Karadeniz bölgesi yoğun yağış alır ve sık ormanlardan olur.
- ❖ Akdeniz Bölgesi yazları sıcak ve kurak, kışları ılık ve yağışlıdır.
- ❖ Doğu Anadolu Bölgesi kışları soğuk ve kar yağışlı, yazları sıcak ve kurak geçer.

Bölgeler arasındaki bu farklılıkların nedeni nedir?

- **İKLİM:** Atmosferde **uzun periyotlarda** meydana gelen hava değişimleridir. Bir yerde uzun süre gözlemlenen yağmur, kar, nem, sıcaklık, yağış şekli gibi olayların ortalaması iklim olarak adlandırılır.
- Örneęin, Antartika'nın iklimi Ekvator'un ikliminden oldukça farklıdır.

Akdeniz bölgesinin iklimi Doğu Anadolu bölgesinden farklıdır. Sizce nasıl? Bu farklılık **anlık** mı, **uzun periyotlu** mu?

Haydi Toparlayalım-Hava Nedir?- Video

- <https://www.youtube.com/watch?v=Zw5YCmb-l20&list=PLP-oLMBLOMDrpxcofdsLlaYsrvRpUzhZ0&index=2>

Dünyamızın sıcaklığı **son 100** yılda **1** derece artmıştır.

Dünyanın sıcaklığının artmasının sebebi nedir?

Sera Etkisi

- ❖ Sera nedir?
- ❖ Soğuk bir kış gününde bitki yetiştirilen bir seraya girdiğinizde seradaki sıcaklığın dışarıdan daha yüksek olduğunu farkettiler mi?
- ❖ Ya da sıcak bir günde bir arabada beklerken içerisinde iyice ısındığını farkettiler mi?



- Seralar ısıyı muhafaza ederek dışarı çıkmasını engellerler. Gün boyunca seraların içi sıcak olur.



❖ Aynı durum dünyamız için de geçerlidir.

Atmosferdeki Sera Gazları

- Dünyaya gelen güneş ışınlarının atmosferde bulunan sera gazları tarafından tutulur.
- Bu sera gazları, **karbondioksit (CO₂)**, azotdioksit (NO₂), metan (CH₄), su buharı ve ozon gazıdır (O₃).

- ❖ Bu gazlar atmosferde battaniye görevi görerek, ısıyı tutarlar. Atmosferde doğal miktarda bulunan bu gazlar, dünyamızın ısınıı dengede tutarlar.
- ❖ Bu gazlar hiç olmasaydı dünyamız çok soğuk bir yer olurdu. Dünyamızın ortalama sıcaklığı -18 derece olurdu.

- ❖ Bu sera gazlarının miktarının sürekli artması daha fazla ısıyı atmosferde hapsederek dünyamızın ısınmasına yol açarlar.
- ❖ Nasıl sera gazlarının yokluğu dünyamızı soğuk bir yer haline getiriyorsa, sera gazlarının aşırı artması dünyamızı çok sıcak bir yer haline getirir.