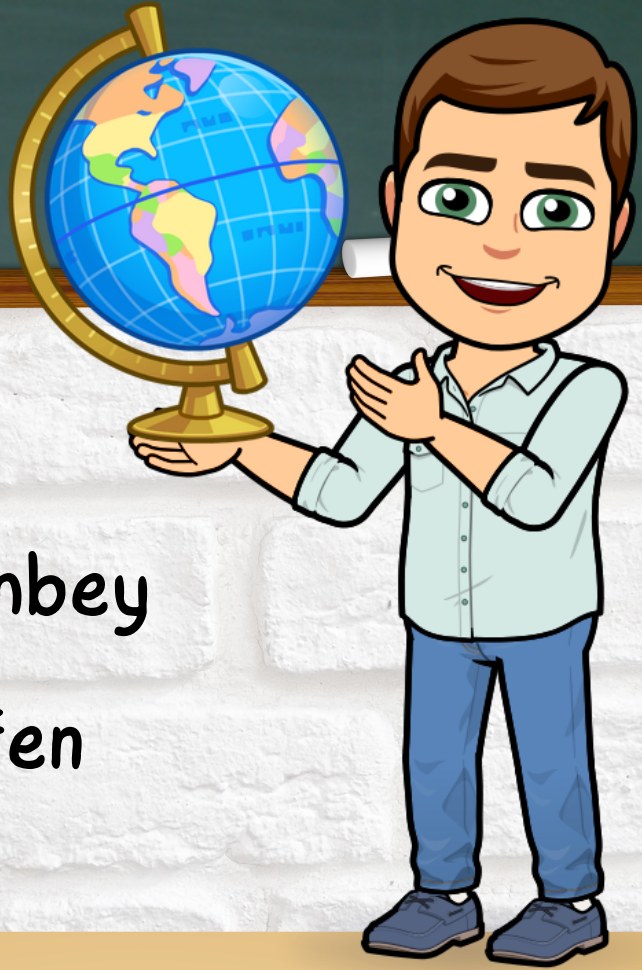


LGS 2022

İKLİM VE HAVA HAREKETLERİ



Oğuz Bayrambey



oguzhocailefen



Barkodu okutarak konu anlatım
videosuna ulaşabilirsiniz.

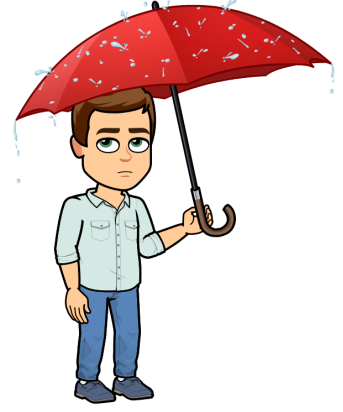
HAVA OLAYLARI

Dar bir bölgede kısa süre içerisinde gerçekleşen yağmur, kar, rüzgar, fırtına gibi olaylardır.

Hava olaylarının oluşmasında;

- Basınç
- Sıcaklık değişimi
-
- Hava basıncı

gibi faktörler etkilidir.



Rüzgar

Atmosferde basınç alanından basınç alanına doğru gerçekleşen hava hareketidir.

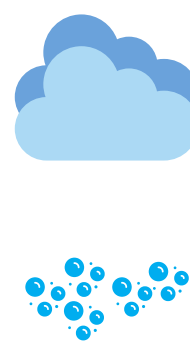
Yüksek Basınç Alanı

- Yağış ihtimali
- Hava genellikle

Soğuk Bölge

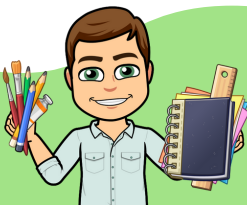


Sıcak Bölge



Alçak Basınç Alanı

- Yağış ihtimali
- Hava genellikle



oguzhocailefen



Oğuz Bayrambey

.....
yakın yerlerde

↑

Nem

↓

.....
yakın yerlerde

Yağmur

Bulutlar içerisindeki su buharının yoğunlaşmasıyla oluşan su taneciklerinin birleşerek su damlaları şeklinde yeryüzüne düşmesidir.

Kar

Bulutlar içerisindeki su buharının sıcaklık 0°C 'nin altına düştüğünde aniden soğuyup buz kristallerine dönüşüp yeryüzüne düşmesidir.

Dolu

.....
.....
.....
.....
.....

Çiy

.....
.....
.....
.....
.....

Kırağı

Havadaki su buharının sıcaklığın 0°C 'nin altında olduğu zamanlarda yeryüzünde bulunan yüzeylere çarparak doğrudan katı hale geçip buza dönüşmesidir.

Sis

Havadaki su buharının yeryüzüne yakın yerlerde yoğunlaşarak bir süre havada asılı kalmasıdır.

Gündüz ve Gece Sıcaklık Değişiminin Sonuçları



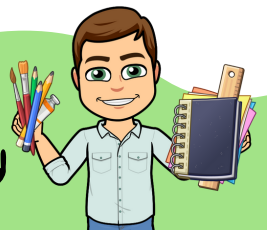
Gündüz

Kara
Deniz
Rüzgarın Yönü:



Gece

Kara
Deniz
Rüzgarın Yönü:



Hava Olaylarının Gözlem ve Tahmini Yapılması

Atmosferde gerçekleşen hava olaylarını inceleyip hava tahminleri yapılan bilim dalına , bu bilim dalı ile uğraşan bilim insanlarına denir.



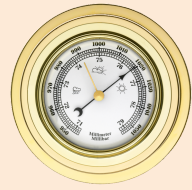
Hava Gözlemlerinde Kullanılan Araçlara Örnekler



Anemometre

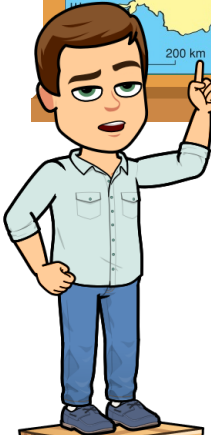


Higrometre



Barometre

İKLİM

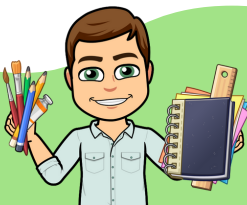


Geniş bir bölgede en az 30-35 yıl boyunca gözlemlenen hava olaylarının

İklim hangi faktörlere bağlıdır?

- Yükselti
- Enlem
- Denize uzaklık
- Güneşin gelme açısına
- İnsan faaliyetlerine

İklim olaylarını inceleyen bilim dalına
... , bu bilim dalıyla ilgilenen bilim insanlarına
. denir.



oguzhocailefen



Oğuz Bayrambey

İKLİM

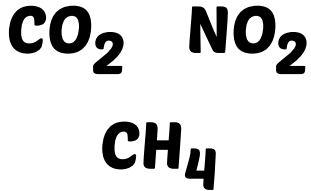
- Geniş bölgelerde görülür.
- Uzun süreli gözlemlere dayanır.
- Bilim dalı
İlgilenen bilim insanı
- Değişkenlik
- Kesinlik ifade eder.

HAVA OLAYLARI

- Dar bölgelerde görülür.
- Kısa süreli gözlemlere dayanır.
- Bilim dalı
İlgilenen bilim insanı
- Değişkenlik
-

Küresel Isınma ve Sera Etkisi

Güneş'ten çıkan ışınlar Dünya'ya ulaştığında bir kısmı atmosfere giriş yaparken bir kısmı da atmosfer tarafından geri yansıtılır. Yeryüzüne ulaşan ışınlar atmosferden çıkış yapacak şekilde geri döner. Atmosferde bulunan sera gazları bu ışınların geri dönmesini engeller buna **sera etkisi** denir.

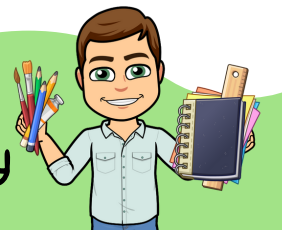
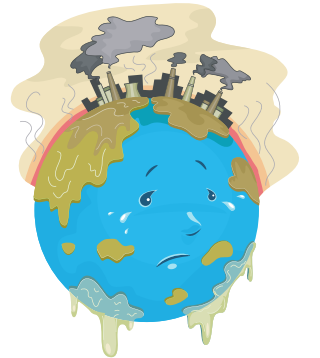


Sera etkisini arttıran faktörler

- Fosil yakıt kullanımı
- Ormanların azalması
- Aşırı nüfus artışı
- Hızlı kentleşme

Küresel Isınmanın Sonuçları

- Kuraklık, çölleşme, erozyon gibi olayların hızlanması
- Su kaynakları azalması
- Buzulların erimesi sonucu deniz seviyesi yükselmesi
- Aşırı sıcaktan kaynaklı hastalıkların ve ölümlerin artması
- Temel gıda kaynaklarının azalması
- Canlı türlerinin yok olması



Küresel Isınmaya Karşı Alınabilecek Önlemler

- Halkı bilinçlendirmek
- Boş arazileri ağaçlandırmak
- Sera gazlarını azaltacak önlemler almak
- Yenilenebilir enerji kaynaklarına yönelmek
- Enerji ve suyu tasarruflu kullanmak



PEKİŞTİRME SORUSU

8.sınıf öğrencisi Buse sahil kasabasında yaşamaktadır. Rüzgarın oluşumu ve şiddeti hakkında araştırma yapmak amacıyla kara ve denizin gece-gündüz sıcaklıklarını ölçüyor. Ölçümlerini aşağıdaki tabloya kaydediyor.

	KUMSAL	DENİZ
GÜNDÜZ	27 °C	23°C
GECE	19°C	21°C

Buse'nin yaptığı ölçümlere göre aşağıdaki yorumlardan hangisi yanlıştır?

- A) Gece rüzgar denizden kumsala doğru eser.
- B) Gündüz kumsalda alçak basınç, denizde yüksek basınç oluşur.
- C) Gündüz rüzgar kumsaldan denize doğru eser.
- D) Gece esen rüzgar gündüz esen rüzgardan daha şiddetlidir.

